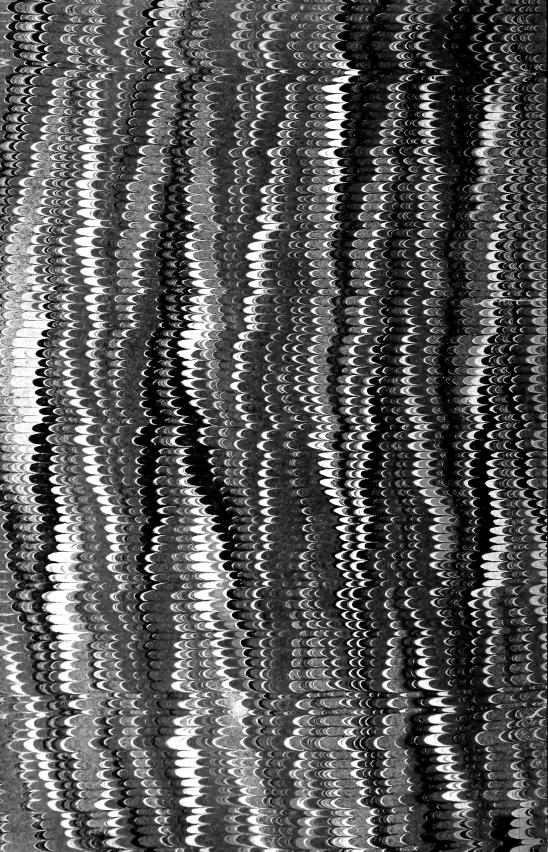
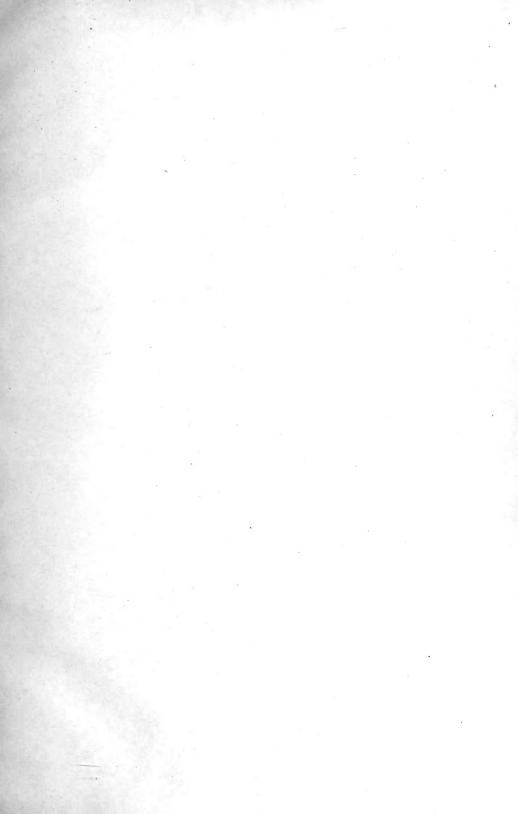
うのうのうりいうこうこうこうこういくのうのうのうつうのう QL 671 D486 BIRDS としていることできることできません。 ファファファアアアアアアアアアアアアア

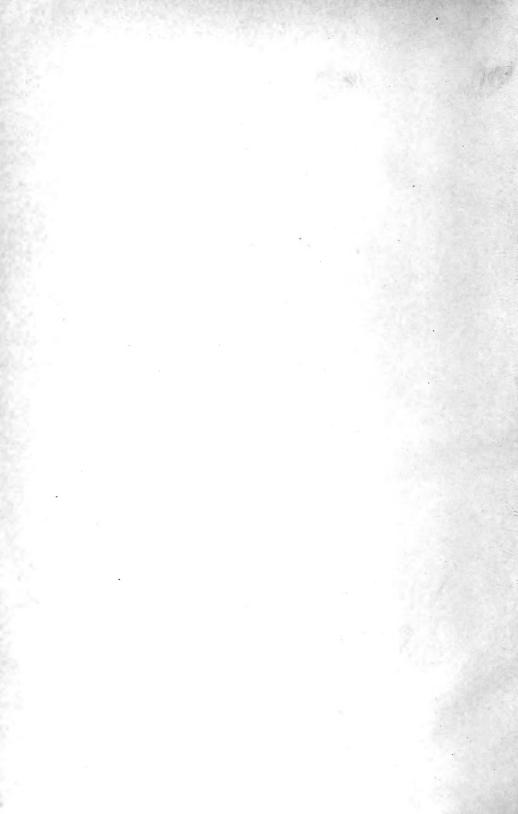












Burds



des

Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von C. v. Schlechtendal,

redigiert bon

Dr. Carl R. Sennicke in Gera,

Dr. Frenzel, Professor Dr. D. Zaichenberg.

Dreiundzwanzigster Band. Jahrgang 1898.

Gera-Untermhaus,

Rommiffions-Berlag von Fr. Eugen Röhler.

Für den Buchbinder!

Tafel	Ι	iſt	einzukleben	gegenüber	Seite	17.
"	II	11	"	. "	"	19.
tt	III	11	n	11		47.
"	IV	##	11	"		53.
"	V	11	"	11	11	94.
11	VI	11	"	"		118.
. ,,	VII	11	n	"	11	135.
"	VIII	11	"	. "	11	164.
11	IX	11	11 -	11	11	194.
rr.	\mathbf{X}	11	. 11		,	214.
- 11	XI	11		"	11	238.
11	XII	11	,,	11		248.
"	IIIX	11	11	. ,,	,,	289.
11	XIV	11	"	"	"	299.
11	XV	11	"	"	,,	376.

Inhalt.

1. Vereinsangelegenheiten.
An die verehrten Vereinsmitglieder
2. Vogelschutz.
2. 8. 34. 37. 44. 77. 104. 107. 109. 111. 139, 183. 187. 272. 274.
3. Größere ornithologische Abhandlungen.
Albanacin, F. L., Bogelschutz in Südamerika
Branne, Dr., Zur Züchtung der Gouldamandine (Mit Buntbild Tafel I und II) 17
Burbaum, L., Der Grünspecht (Picus viridis) und seine Lieblingsnahrung (Mit Buntbild Tafel VI)

Clevisch, Anton, Die Bögel als Mode- und Handelsartikel. I	. 279
— " " " " " " II	. 304
Gläser, Carl, Der rotbruftige oder Zwerg-Fliegenfänger in Kurland	
Goering, Prof. A., Frenden und Leiden eines Naturaliensammlers und Malers in der	
Tropen (Mit 3 Abbildungen im Text)	
Sartenstein, Prof. E., Mitteilungen aus bem Gebiete unseres heimgegangenen Liebe	
Beffter, Hugo D., Gin merkwürdiges Amfelnest (Mit Schwarztafel XIII und 1 Tertbild)	
Bennide, Dr. Carl R., Ostar von Riesenthal, + 22. Januar 1898 (Mit Schwarztafel VI	
und Porträt)	
— Zum Bogelschutz	
— Die Fänge der Raubvögel I. (Mit Schwarztafel IX)	
- " " " " II. (Mit Schwarztafel XII)	
- " " " " III. (Mit Schwarztafel XV)	
hermann, Otto, Ave Regina! Dem herzen der Frau gewidmet	
— Der Logel und die Flugmaschine (Mit 6 Textbildern)	
Hornung, Bictor, Bogelleichen an Damenhüten	
Hörning, R., Der Bogelgug im Frühling und Herbst 1897	
Huethe, Dr., Noch einiges vom Storche	
Kanser, L., Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Ratibor 1897	
— Der Pirol oder die Goldamsel (Oriolus galbula L.) im Freileben und in der Gefanger schaft (Mit Buntbild Tafel XIV) I.	
- II	
Aleinschmidt, D., Meisenfütterung im Winter (Mit einer Abbildung im Text)	
— Parus borealis brütet in Offpreußen	
— Tartis boreans better in Specialist	
- Der Valfenhullard (Buteo Zimmermannae Ehmeke) (Mit Buuthild Tafel X und eine	
— Der Fassenbussard (Buteo Zimmermannae Ehmcke) (Mit Buntbild Tafel X und einer	ıt
Textbild)	. 214
Tertbild)	. 214 . 8
Textbild)	. 214 . 8 . 233
Textbild)	. 214 . 8 . 233
Textbild)	. 214 . 8 . 233 8
Textbild)	. 214 . 8 . 233 3 . 34 . 258
Textbild)	. 214 . 8 . 233 8 . 34 . 258
Textbild)	. 214 . 8 . 233 8 . 34 . 258 . 44
Textbild). Köpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzek's "Zur Bogelschutzkrage", Kongreß, Beschlüsse des internationalen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bi 11. November 1897	. 214 . 233 8 . 233 8 . 34 . 258 . 44 . 379
Textbild). Köpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzek's "Zur Bogelschutzkrage". Kongreß, Beschlüsse des internationalen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bi 11. November 1897. L. B., Ans dem Bogelseben in der Gegend von Meran im Binter 1897/98 Langerhans, Dr. med. E., Weiteres zum Bogelschutz. Lanse, K., Die Sindürgerung des Girlitz in der Umgegend von Ahrweiser Lindner, C, Kleinere ornithologische Mitteilungen	. 214 . 8 . 233 8 . 34 . 258 . 44 . 379 . 226
Textbild). Röpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzek's "Zur Bogelschutzkrage", Kongreß, Beschlüsse des internationalen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bin 11. November 1897. L. B., Aus dem Bogelseben in der Gegend von Meran im Binter 1897/98 Langerhans, Dr. med. E., Weiteres zum Bogelschutz. Laufs, R., Die Einbürgerung des Girlitz in der Umgegend von Ahrweiser Lindner, E., Keinere ornithologische Mitteilungen Lindner, Fr., Ein Streifzug ins Land der Krähenbastarde. Loos, Kurt, Magemuntersuchungen von rabenartigen Bögeln Lucanns, F. von, Zur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris)	. 214 . 8 . 233 8 . 34 . 258 . 44 . 379 . 226 . 289 . 232
Textbild). Röpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzel's "Zur Bogelschutzkrage", Rongreß, Beschlüsse des internationalen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bi 11. November 1897. L. B., Aus dem Bogelseben in der Gegend von Meran im Binter 1897/98 Langerhans, Dr. med. E., Weiteres zum Bogelschutz. Laufs, R., Die Einbürgerung des Girlitz in der Umgegend von Ahrweiser Lindner, E., Keinere ornithologische Mitteilungen Lindner, Fr., Ein Streifzug ins Land der Krähenbastarde. Loos, Kurt, Magemintersuchungen von rabenartigen Bögeln	. 214 . 8 . 233 8 . 34 . 258 . 44 . 379 . 226 . 289 . 232
Textbild). Röpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzek's "Zur Bogelschutzkrage", Kongreß, Beschlüsse des internationalen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bin 11. November 1897. L. B., Aus dem Bogelseben in der Gegend von Meran im Binter 1897/98 Langerhans, Dr. med. E., Weiteres zum Bogelschutz. Laufs, R., Die Einbürgerung des Girlitz in der Umgegend von Ahrweiser Lindner, E., Keinere ornithologische Mitteilungen Lindner, Fr., Ein Streifzug ins Land der Krähenbastarde. Loos, Kurt, Magemuntersuchungen von rabenartigen Bögeln Lucanns, F. von, Zur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris)	. 214 . 233 8 . 238 . 34 . 258 . 44 . 379 . 226 . 202 . 289
Textbild). Köpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzek's "Zur Bogelschutzkrage", Kongreß, Beschlüsse des internationalen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bin 11. November 1897. L. B., Aus dem Bogelseben in der Gegend von Meran im Winter 1897/98 Langerhaus, Dr. med. E., Weiteres zum Bogelschutz. Laufs, A., Die Einbürgerung der Girlitz in der Umgegend von Ahrweiler Lindner, G., Kleinere ornithologische Mitteilungen Lindner, Fr., Ein Streiszug ins Land der Krähenbastarde. Loos, Kurt, Magenuntersuchungen von rabenartigen Bögeln Lucanus, F. von, Zur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris) Chlsen von Caprarola, Dr. Carl, Die Bogelschutzkrage in den verschiedenen Staate Europas und Mastregeln behufs einer übereinstimmenden Regelung der Jagd.	. 214 . 233 8 . 34 . 258 . 44 . 379 . 226 . 202 . 289 . 232 t
Textbild). Köpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzek's "Zur Bogelschutzkrage", Kongreß, Beschüsse des internationasen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bi 11. November 1897. L. B., Aus dem Logelschen in der Gegend von Meran im Winter 1897/98 Langerhaus, Dr. med. E., Weiteres zum Bogelschutz. Laufe, A., Die Einbürgerung der Girlitz in der Umgegend von Ahrweiser Lindner, C., Kleinere ornithologische Mitteisungen Lindner, Fr., Ein Streiszug ins Land der Krähenbastarde. Loos, Kurt, Magenuntersuchungen von rabenartigen Bögeln Lucanus, F. von, Zur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris) Chlsen von Caprarola, Dr. Carl, Die Bogelschutzkrage in den verschiedenen Staate Europas und Maßregeln behufs einer übereinstimmenden Regelung der Jagd. Internationaler Logelschutz Die Entomologen und die Bogelsreunde	1 . 214 . 233 8 . 34 . 258 . 44 . 379 . 226 . 202 . 289 . 232 !
Textbild)	1 214 233 3 8 233 8 24 258 4 4 4 26 202 229 221 1 37 107 212 170
Textbild)	1 214 233 3 3 4 258 4 258 4 4 4 260 2 220 2 289 2 232 1 37 212 2 170 a
Textbild). Köpert, Dr. D., Bogesichutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzel's "Zur Bogesichutzfrage",	1 214 2 24 2 258 2 258 2 24 2 258 2
Textbild) Röpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzek's "Zur Bogelschutzkrage", Kongreß, Beschüsse des internationasen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bi 11. November 1897 L. B., Aus dem Bogelseben in der Gegend von Meran im Winter 1897/98 Langerhans, Dr. med. E., Weiteres zum Bogelschutz. Laufe, R., Die Einbürgerung des Girlitz in der Umgegend von Ahrweiser Lindner, C., Kleinere ornithologische Mitteisungen Lindner, Fr., Ein Streifzug ins Land der Krähenbastarde. Loos, Kurt, Magenuntersuchungen von rabenartigen Bögeln Lucanns, H. von, Zur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris). Chisen von Caprarosa, Dr. Carl, Die Bogelschutzkrage in den verschiedenen Staate Europas und Maßregeln behufs einer übereinstimmenden Regelung der Jagd. Internationaler Logelschutz Lie Entomologen und die Vogelsreunde Larrot, Dr. C., Spätsommertage an der pommerschen Küsse Ergebuisse einer Reise nach dem Occupationsgebiet nebst einer Besprechung der Avisaun des gesamten Landes I.	1 . 214
Textbild) Röpert, Dr. D., Bogesichutz ober Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzel's "Zur Bogesichutzfrage", Kongreß, Beschlüsse des internationasen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bis 11. November 1897 L. B., Aus dem Bogesleben in der Gegend von Meran im Winter 1897/98 Langerhans, Dr. med. E., Weiteres zum Bogesichutz. Laufe, R., Die Einbürgerung des Girlitz in der Umgegend von Ahrweiser Lindner, C., Kleinere ornithologische Mitteisungen. Lindner, Fr., Ein Streiszug ins Land der Krähenbastarde. Loos, Kurt, Magenuntersuchungen von rabenartigen Bögesn Lucanns, F. von, Zur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris). Chisen von Capravola, Dr. Carl, Die Bogeschutzfrage in den verschiedenen Staate Europas und Maßregeln behuss einer übereinstimmenden Regelung der Jagd. Internationaler Logesischutz — Tie Entomologen und die Logesschunde. Larvol, Dr. C., Spätsommertage an der pommerschen Küsse — Ergebnisse einer Reise nach dem Sceupationsgebiet nebst einer Besprechung der Avisaun des gesamten Landes I. — II. Flaczel, Dr. B., Zur Bogesschutzfrage	1 214 233 38 233 38 34 258 44 258 262 262 289 232 1 37 212 170 a 310 348 109
Textbild) Röpert, Dr. D., Bogelschutz oder Insektenschutz? — Erwiderung auf Placzek's "Zur Bogelschutzkrage", Kongreß, Beschüsse des internationasen ornithologischen in Aix=en=Provence vom 9. bi 11. November 1897 L. B., Aus dem Bogelseben in der Gegend von Meran im Winter 1897/98 Langerhans, Dr. med. E., Weiteres zum Bogelschutz. Laufe, R., Die Einbürgerung des Girlitz in der Umgegend von Ahrweiser Lindner, C., Kleinere ornithologische Mitteisungen Lindner, Fr., Ein Streifzug ins Land der Krähenbastarde. Loos, Kurt, Magenuntersuchungen von rabenartigen Bögeln Lucanns, H. von, Zur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris). Chisen von Caprarosa, Dr. Carl, Die Bogelschutzkrage in den verschiedenen Staate Europas und Maßregeln behufs einer übereinstimmenden Regelung der Jagd. Internationaler Logelschutz Lie Entomologen und die Vogelsreunde Larrot, Dr. C., Spätsommertage an der pommerschen Küsse Ergebuisse einer Reise nach dem Occupationsgebiet nebst einer Besprechung der Avisaun des gesamten Landes I.	1 214 233 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

etti etti etti etti etti etti etti etti
Rörig, Prof. Dr. G., Die Entomologen und der Logelschutz
— Untersuchungen über den Nahrungsverbrauch insettenfressender Bögel und Sängetiere I 33
— — II
Ronx, Baul, Die Bartmeise in Freiheit und Gefangenschaft (Mit Buntbild Tafel VIII) 16
Schenk, Jacob, Der Gefang des Pirole
Seibel, Heinrich, Der Gesang des Pirols
Straßberger, D., Der amerikanische Silberreiher (Garza grande blanca) ober Mirasol ber
Argentinier (Herodias galatea Mol.)
Tepper, J. G. D., Mein kleiner Joen 1) (Psephotus xantorrhous) (Mit Buntbild Tafel XI) 23:
Thienemann, 3., über den Massenmord der Bögel zu Mode- und Butzwecken 6
— Cichelheherzüge
Toepel, A., Ein dreifter Sperber (Accipiter nisus)
Wangelin, Jacobi von, Einige Bemerkungen zu dem Ergebnisse bes internationalen Bogel-
schutzfongreffes in Aix-en-Provence
— Bogelleben auf dem Gotthardsteiche
Zanzinger, E., Meraner Bogelbilder
— Das neue Tiroler Gesetz zum Schutze der nützlichen Bögel
4. Kleinere ornithologische Mitteilungen.
Bär, W., Zur Nahrung des Grünspechtes
— Berichtigung (Spechte betr.)
Bant, Pfarrer, Überwinterung des Hausrotschwänzchens
— Gesang des Piross
Buddeus, Dr. med., Schwalbennest in einer alten Mütze
Frenzel, A., Alter fremdländischer Stubenvögel
Fuls, G., Beobachtung an einer Mönchsgrasmücke
Gebhardt, R., Anpaffungsvermögen des Rephuhus
Gesche, P., Abnormität (Esserichnabel)
Hangfch, Bernh., Nahrung des Grünspechts
hennide, Dr. Carl R., Trauersliegenfänger auf dem Zuge
- Kropfinhalt eines Wespenbussards
— Barietät der Haubenlerche
Serrmann, M., Bergfinkenflug
Köpert, Dr. D., Sing- und Weindroffeln als "Krammetsvögel" 6
— Schädigung des Rephuhns durch den rotriidigen Würger
Kollibah, Rechtsanwalt, Drnithologische Mitteilungen aus dem Drnithologischen Verein zu Neiße 26
Lindner, Fr., Löffelahle (mit Textbild)
Ludwig, Prof. Dr. F., Kropfinhalt eines Rackelhahus
Nitsche, Prof. Dr. H., Ungewöhnlicher Mageninhalt eines Kuckucks
Ohlsen von Caprarola, Dr. Carl, Handel mit lebenden Bachteln
- Jagd und Landwirtschaft
Redaktion, Schutz der Käfigvögel
— Bogelschutzfrage im Reichstage
- Rrammet&vogelfang
— Bogelschutz in Italien betr
— Gefiederte Deutsch=Amerikaner (Einbürgerungsversuche)
— Liebe-Denkmal betr
trebe-Zentinut bett

¹⁾ Infolge eines Bersehens ift im Artikel selbst Jorn gebruckt worden.

Seite
Redaktion, Die Brieftauben bei den großen Manövern von Bialystof
- 70. Bersammlung beutscher Naturforscher und Arzte in Düsseldorf
- Gründung des "Bereins der Liebhaber einheimischer Bögel" in Leipzig 295
— Landwirtschaftlicher Kongreß in Laufanne
- Ableben Edmund Naumanns
© caloud, Benzel, Badyftelze und Anchuck
Taschenberg, Prof., Abzug der Turmschwalben
Thienemann, 3., Steppenweihenzug
— Lanius excubitor major bei Leipzig
Toepel, A., Druithologisches vom Khfihauser 60
- Bogelidut (Schuthütten für Feldhühner)
— Hausgans und Maulwurf
— Abgeschlagener Hasenraub
Wangelin, G. Jacobi von, Vorkommen der Zwergtrappe
- Rote Saatkräheneier
Wedding, Forsiassessor, Bussard als Fischräuber
Bohlfromm, R., Bogelzug in Oftpreußen
Woite, Major a. D., Tranerstelze (Motacilla lugubris) in Schlesien
— Schwanzmeisennest
5. Litterarisches.
Hennide, Dr. Carl R., Uber "Schriften des Berliner Tierschutzvereins"
- Über "Burm, Naturgeschichte und Charafterschilderung der zur höheren Sagd gehörenden
Tiere Mittel-Europas"
- Über "Bericht des landwirtschaftlichen Instituts der Universität Königsberg i. Pr." 63
— Über "Dr. N. Tümpel, Die Gerabslügler Mitteleuropas"
- ilber "Albert Kull und Dr. K. G. Lutz, Bilder aus der heimatlichen Bogelwelt" 236
- Ilber "Lindner, Die preußische Buste einst und jetzt"
— Über "Proj. Dr. William Marshall, Bilder-Atlas zur Zoologie der Bögel" 380
Köpert, Dr. C., über "Tierschutz in Schule und Gemeinde" von Philipp Kleuf 235
- ilber "Natur und Haus, VI. Band, von Hesbörffer"

6. Anzeigen.

140. 180. 236.

7. Berichtigungen.

140. 180. 236.

8. Alufragen.

139.

9. Notizen,

296.







Deutschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von C. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder zahlen einen Jahresbeitrag von fün f Mt. u. erhalten dafür die Monatsidrift poftfrei (in Deutichl.). - Das Gin= trittsgeld beträgt 1 Mart. - 3 a h= lungen werden an den Bereins= Rendanten Grn. Melbeamts=Borft. Rohmer in Beit erbeten.

Redigiert von Dr. Carl R. Bennicke

in Gera (Reuß). Dr. Frengel,

Professor Dr. O. Caftenberg.

Die Redaktion ber Unzeigenbei= lage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in Gera-Unterm= Röhler in Gera-Unterm= haus; alle für dieselbe bestimm= ten Unzeigen bitten wir an dieje birett gu fenden.

Rommiffions-Berlag bon Fr. Eugen Röhler in Gera-Untermhaus. Preis des Jahrgangs von 12 Rummern 8 Mark.

Machdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

Januar 1898.

Hr. 1.

Inhalt: An die verehrten Bereinsmitglieder. — Otto Herman, Chef der Ungarischen Ornithologischen Zentrale: Ave Regina! - D. Aleinschmibt: Meisenfütterung im Winter. — Dr. D. Koepert: "Bogelichut ober Insektenschut?" — Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Bernard Altum: Zur "Berbreitung der Pflanzen durch Bögel." — Dr. Braune: Zur Züchtung der Gouldamandine. (Mit Buntbild Tafel I und II.) -D. Rleinichmibt: Parus borealis brütet in Ditpreugen. - Rleinere Mitteilungen: Anpaffungsvermögen des Rephuhns. - Litterarisches.

An die verehrten Pereinsmitglieder.

Beim Beginn des neuen Jahres übersenden wir den geehrten Bereinsmitgliedern ein herzliches Glückauf!

Auf das abgelaufene Jahr zurücklickend können wir mit Genugthuung mitteilen, daß dasselbe für die Entwickelung des Bereins ein günstiges gewesen ist.

Die durch Tod und Austritt aus dem Vereine entstandenen Lücken sind durch den Eintritt von 68 neuen Mitgliedern ergänzt worden. Die finanzielle Lage ist eine günstige, sodaß wir in der angenehmen Lage waren, unsere Monatsschrift mit zahlreichen Illustrationen auszustatten und fast jeder Nummer derselben ein schönes Buntbild beizugeben.

Wir wiederholen die dringende Bitte an sämtliche Vereinsmitglieder, es ihrerseits nicht an werkthätigem Interesse sehlen zu lassen, namentlich aber auch unsere reich ausgestattete Monatsschrift Freunden und Bekannten zugänglich zu machen, da wir annehmen und hoffen, daß auf diese Weise unserem Vereine neue Mitglieder gewonnen werden können.

Der Vorstand ist auch in diesem Jahre nicht müßig gewesen, die Bestrebungen des Bereins zu fördern und gedenkt dies auch fernerhin zu thun und weder Zeit noch Mühe zu schenen, um der Vogelwelt nicht nur die Liebe der Menschen, sondern auch gesetzlichen Schutz zu verschaffen. So hat er noch im November Herrn Dr. Carl Ohlsen aus Kom beauftragt, den Verein auf dem internationalen Vogelschutz-Kongreß in Aix zu vertreten, und wir dürsen hoffen, daß dieser Kongreß nicht nur Beschlüsse gefaßt hat, sondern auch einen praktischen Erfolg haben wird. Über den Verlauf des Kongresses wird Herr Dr. Ohlsen selbst in einer der nächsten Nummern der Monatsschrift berichten. Indem wir noch die Vitte an die Mitglieder richten, auch was ihre Person anlangt, Vogelschutz zu üben durch Anlegen von Futterplätzen und Aushängen von Nistkästen, schließen wir mit dem Wunsche, daß das neue Jahr nicht nur für den Verein, sondern auch für jedes einzelne seiner Mitglieder ein glückliches und segenbringendes werde.

Merseburg und Gera, 1. Januar 1898.

Der Borstand.

Ave Regina!

Dem Herzen der Frau gewidmet

bon Otto Herman, Chef ber Ungarifden Ornithologischen Zentrale-Budapeft.

Spaniens gewaltiger Minister-Präsident wollte ausruhen. Im reizenden Thale des stillen Bades nimmt er an der Seite der Gattin Platz und erfreut sich an der Schönheit der Gegend. Und an ihn tritt der Wann heran, der mit dem Leben abgerechnet hat, dessen ganzes Besen nur noch einem einzigen Gefühle

Kaum gibt — ber Kache. Der Mann zieht den Revolver und streckt den Gewaltigen nieder. Die Gattin schnellt empor, ihr heißes spanisches Blut treibt sie zum Angriff; sie schlägt den Mörder, so wie sie nur vermag, und dieser dulbet die Schläge mit Ergebung: er sündigt nicht gegen die erste Mannespflicht, welche dem Weibe gegenüber zarte Schonung gebietet. Auch ihm, dem Mörder, Jener gegenüber, die er mit ruchloser That für ewige Zeit in Schmerz und Trauer stürzte. So tressen Sünde und Tugend zusammen.

Und was war es, das diese unerbittliche Rache heraufbeschworen hat?

Männer, welche der Verdacht des Anarchistentums in die Kerker Spaniens warf, werden frei; sie retten sich in das ewig treibende Zentrum der Welt, nach Paris. Sie weisen dort ihre Wunden, ihre verrenkten Glieder, welche der Folterkammer spanischer Kerker entstammen sollten. Und einer dieser Männer erhebt beide Hände; die Nägel der Finger sehlen; sie wurden im peinlichen Verhör durch den Henker einzeln mit der Beißzange herausgerissen! Wie fürchterslich war diese Folter! Ein winziger Splitter läuft hinter den Fingernagel — der ganze Arm beginnt zu schmerzen; nach Tagen zucht der ganze Körper — der Schmerz macht rasend, er tötet den Gedanken und das Gefühl für jeden anderen Schmerz.

Wir fragen uns und fragen Andere: ist es denn möglich, daß in Europa ein altes Volk mit glänzender Geschichte in unseren Tagen in die Finsternis des Mittelalters versinkt und die "heilige" Juquisition mit all ihren Gräueln aufserstehen läßt? Wäre es möglich?!

Lebt auch heute noch der finstere Geist, der selbst die Zierde des Menschentums, Christoforo Colombo, in den Kerker warf?

Es scheint, dieser Geist lebt noch fortan, stellte er doch erst neulich auf Cuba die Rämpfer für Freiheit reihenweise vor spanische Pelotone; ein Zeichen, ein Donner, und die Opfer stürzten tot oder zu Tode getroffen in offene Gräber. . .

Gibt es denn in diesem Lande keine zarte Regung, nichts Milberndes, nicht eine Spur von diesen, — wenn von der siegenden Gewalt des Guten schon gar nicht mehr gesprochen werden kann? Ist dort das Herz des Weibes versteinert, oder ein Muskel ohne Nerv, ohne Gefühl, durchtränkt vom dampsenden Blute der Stiergesechte und ihren Grausamkeiten?

Und siehe! von Spanien aus macht ein Gesetz seinen Rundgang durch die zivilisierten Staaten, welches wie folgt beginnt:

"Wir Don Alfonso XIII., von Gottes Gnaden König von Spanien, vertreten mährend der Minderjährigkeit durch die Königin=Regentin, wisset, daß wir bestimmen also:

Die Raubvögel sind zu vernichten, die Insektenfresser werden beschützt. An den Thüren der Ratsgebäude muß sich eine Tafel befinden, welche besagt: "Die Menschen von guter Gesinnung müssen das Leben der Bögel beschützen und ihre Berbreitung begünstigen. Werden die Bögel beschützt, wird der Landmann bemerken, wie Unkraut und schädliche Insekten von seinen Feldern verschwinden. Das Gesetz verbietet die Bogeljagd und bestraft den Übertreter." Und an den Thüren der Schulen soll eine Tasel besagen: "Kinder! beraubt die Bögel nicht ihrer Nester; Gott besohnt die Kinder, welche die Bögel beschützen, und das Gesetz verbietet, daß man ihnen nachstellt und sie der Jungen beraubt."

Das Übrige regelt das Berfahren und die Strafe. Auf Befehl der Königin gezeichnet: Aureliano Linares-Rivas, der Minister des Innern.

Also doch die Frau, vereint mit dem Kinde!

Donna Christina, die Mutter, und Don Alsonso, das Kind, treten mit dem edelsten Gefühle des Herzens dem Blutstrom entgegen, welcher auch heute noch das wunderschöne Land zu übersluten droht!

Das Gesetz packt das starre Alter beim Eigennutz; das zarte, lenkbare Gemüt und Herz des Kindes wird zum Gotte des Erbarmens geleitet.

Ganz recht! Das Unterpfand einer besseren Zukunft! Und wenn dies in Spanien geschieht, dann ist die Zeit gekommen, daß ich zur Anklage gegen die ganze hochgebildete Gesellschaft greife, die den Gott des Erbarmens so oft erwähnt und auch die kleinste Wohlthat öffentlich anerkennen läßt; — die da schauert vor dem bloßen Gedanken der spanischen Folter.

Wenn es aber der Laune des häßlichsten aller Teufel so gefällt und die Zartesten der seinen Gesellschaft sich der Laune des Teufels fügend ankleiden und schmücken, da fällt mir doch nur die Rothaut ein, der Häuptling, dessen größter Schmuck der Stalp und die Schnur aus Menschenzähnen ist.

Ich werde Euch ja diesen Teufel nennen.

Die besten Frauenherzen, die gelehrtesten Köpfe der fortgeschrittensten Staaten fämpfen seit Jahren gegen den Massenmord der Bögel, welcher in den Gefilden Italiens, Spaniens und Südfrankreichs getrieben wird.

Einem einzigen italienischen Roccolofang fallen in der Zeit des Vogelzuges durchschnittlich 15000 Kleinvögel zum Opfer; an einem einzigen Herbsttage verlieren oft 800 Kotsehlchen — ich bitte, Rotsehlchen! —, ebenso viel Finklein ihr Leben; sie wandern auf die Marktpläße, und dann in die Küchen der Gourmands. Und wer wüßte denn die Zahl der Roccoli und anderer Fänge anzugeben?

Wenn uns die Wachtel verläßt oder wenn sie zu uns wandert, fällt sie am Ufer ganz Südeuropas zu Hunderttausenden dem Knüttel der Herren und

der Bauern zum Opfer, und was sich rettet, gerät in die Laufnetze der Kabylen und Beduinen, wird in Käfigen zu Hunderttausenden verschifft — für die "Metrospolen der Zivilisation!"

Die Gewinnsucht, vereint mit der Vollkommenheit moderner Kommunikation, gab diesem Massenmord riesige Dimensionen, dessen Gewohnheit sich tief in die Volkssitte, ja selbst bis tief in das religiöse Gefühl des Volkes eingenistet hat.

Jawohl! Denn auf Capri, und in Süditalien überhaupt, wird die Aufserstehung des Herrn im glänzend beleuchteten Gotteshause auch dadurch gefeiert, daß, so wie der Priester das "Gloria" anstimmt, die Gläubigen die mitgebrachten kleinen Vögelein frei lassen, zum Zeichen, daß auch sie an der Freude der Aufserstehung teilnehmen.

Aber wehe! Die armen Kleinen geraten aus der Finsternis in das strahlende Licht, sie werden geblendet, flattern gegen die Flammen der Kerzen, der ewigen Lampen; sie werden versengt und geröstet, und was sich auf Gesimse rettet, verkommt elend, verhungert und verschmachtet; dort, im Hause des Gottes des Erbarmens, dessen Weihrauchdust durch den erstickenden Geruch der verbrannten Opfer verdrängt wird!

Es soll aber noch gräßlicher kommen! Denn die Vogelmassen, welche im frühesten Lenz und im Spätherbst zum Opfer fallen, begannen ja die Brut noch nicht, oder haben sie schon beendet.

Nun aber die des Frühjahres, die das Brutgeschäft beginnen!

Tausend= und abertausendmal fliegt das Finkenpaar hin und zurück, so gut als der winzige Kolibri. Sie sammeln emsig Faser für Faser, Haar um Haar, verslechten sie zum warmen Heim für die kommenden Kleinen. Und wie hingebend sie dann die kleinen Eierchen bebrüten; wie das winzige Vogelherzchen im Eilein zu pochen beginnt; — wie sich das winzige Geschöpf entwickelt, sein Schnäblein erhärtet und an der Schale zu picken beginnt, so emsig, so lange, bis die Öffnung endlich das Ausschlüpfen gestattet. Wie herrlich ist das!

Welch eine Arbeit beginnt, sobald im faustgroßen Meisenneste zehn, zwölf kleine Gelbschnäblein ihr Wesen beginnen; — wie sie die Alten zur Eile antreiben; es ist, als sagten sie: "Bringet, so bringet doch! wir hungern!"

Kein warmes Herz pocht — ein kalter, harter Stein liegt in bessen Brust, der dieses Bogelglück zerstört. Und was liegt wohl in der Brust Jener, die sich vor der Laune des Teufels beugen und aus der grausamsten Sünde — Putz machen?!

Man muß ja wissen, daß nicht nur das Menschenkind, sondern auch der Bogel sein schönstes Gewand als Hochzeitskleid anlegt; — und der herzlose Federnjäger stützt seine teuflische Berechnung gerade auf diesen Umstand. Er

schießt, fängt, berückt den Vogel mahrend der Hochzeit, weil das Gefieder in voller Pracht, von größtem Werte ift.

Und in Millionen kleiner Gier erstirbt das Pochen des winzigen Herzens, welches die wahrste Mutterliebe in Bewegung brachte — Millionen hilfsoser Neftlinge vergehen vor Hunger, weil ihre Ernährer getötet wurden. Warum? . . .

Sobald sich der Modetenfel — denn der ist es — rührt und seine Laune "Federschmuch" anordnet, bedeutet das den Tod einer halben Milliarde unschuldiger Bögel! Hier in unserer Heimat, in Brasilien, auf den Antillen, in Neu-Guinea und Gott weiß noch wo, beginnt der Bogelmord. Im Wald und Feld ertönt der Vogelsammer, der in jedes fühlende Herz einschneidet — nur in Eures nicht, meine teuren Frauen und Jungfrauen, denn der Herr der Hölle spricht: "Ich bulde keinen Widerspruch, ich, der Modeteufel!"

Und wir, die wir den Bogel nach Leben und Gestalt so genau kennen, wir sehen auf Euren Hüten die gräßlich verrenkten, verstümmelten Bogelleichen! Es ist, als stiege die Benus von Milo, der vatikanische Apoll herab, um als Symbol der Schönheit der entkleideten ägyptischen Mumie den Plat zu überlassen.

Der Modcteufel rührt sich schon: der Federuschmuck soll wieder folgen.

Und doch! Das fühlende Herz war freude- und dankerfüllt, daß es die Auferstehung des Blumenschmucks seiern konnte. Wie unvergeßlich, wie herrlich war der Anblick unseres Millenniums-Korsos, wo tausend wunderschöne, frische Frauen- und Mädchenantlige unter blumengeschmückten Hiten hervorleuchteten — wie paßte eines zum anderen!

Auch die Rothaut "ziert" ja nur der Skalp des Feindes, und Ihr, schöne Frauen, zarte Mädchen, ziert Euch wieder mit dem Vogel, den wir lieben sollen, wie wir die Blume und — Euch lieben.

Sollte das Herz, welches die gütige Natur von Anbeginn für Liebe und Erbarmen geschaffen hat, sollte es versteinern? Dieses Herz sollte nicht erzittern im Bewußtsein, daß Wald und Feld die lieblichste Stimme verliert: des Vogels Liebessang, daß die Natur zu verstummen beginnt?

Welch furchtbare Anklage spricht aus dem leblosen, gläsernen Vogelauge, welches von Euren Hüten starrt! Und Ihr, liebliche Frauen und Mädchen, Ihr fühlt das nicht?!

Donna Christina, Königin des in Blut vergehenden Landes, sei gegrüßt, daß Du, den Vogel beschützend, das Herz der Frau, das ewig Weibliche ertönen ließest; daß Du das Herz des Kindes ergreifst; daß Du mit edlem Beispiel vorangehst Deinem Volke, Deinem Geschlechte im heiligen Namen der Liebe und einer besseren Zukunft.

Meisenfütterung im Winter.

Bon D. Rleinschmibt.

Die Meisen kommen auch ohne unsre Hilse gut durch den Winter, aber es macht viel Vergnügen sie durch Leckerbissen in die Nähe der Wohnungen zu locken und sie dauernd an Garten und Haus zu fesseln, so daß sie womöglich auch im Sommer als Brutgäste sich im Nistkasten einnisten.

Fleisch= und Fettstoffe sind ein beliebtes Futtermittel, aber sie haben den Nachteil, daß sich die Bögel sehr leicht daran das Gesieder, besonders die Schwungsfedern beschmutzen und diese dann zusammenkleben. Dies beeinträchtigt nicht nur die Flugfähigkeit, sondern stört auch das Wohlbesinden des Vogels in höchstem Grade, denn die Ordnung und Reinheit des Gesieders ist den meisten Vögeln ein dringendes Bedürfnis. Von Berlepsch in Paderborn machte deshalb früher schon den Vorschlag Hansstere in Talg eingegossen auf Nadelholzzweige zu träuseln, wo die Mischung in einzelnen Tropfen hängen bleibt und erkaltet.



Nun giebt es aber in vielen Gegenden keine Nadelhölzer. Ich machte desshalb mit gutem Erfolg einen andern Versuch. Sonnenblumenscheiben werden auf senkrecht in den Boden gesteckte, oben zugespitzte Stäbe gespießt und hier etwas mit Vindsaden durch Umwickeln des Stengels befestigt. Wenn die Samenkerne noch nicht ausgefallen waren, werden die Meisen rasch für das Ausleeren sorgen. Nunmehr schüttet man Hanskörner auf die Scheiben. Sie fallen in die Vertiefungen der leeren Kernhülsen und werden hier so festgehalten, daß sie der Wind nicht herauswerfen kann. Ein andrer Vorteil ist der, daß Sonnenblumenscheiben eine große Anziehungskraft für Meisen haben. Keiner der neugierigen Vögel, die in

die Nähe kommen, kann sie ununtersucht lassen, und die Fütterung wird beshalb sofort angenommen.

Die kleinen, etwas verkümmerten Scheiben der Sonnenblume eignen sich besser zu besagtem Zweck als die großen, weil sich beim Trocknen ihre Obersläche weniger rundet und auswirft. Sie behalten mehr eine praktische Tellersorm.

Selbstverständlich ist es ratsam wie bei jedem Futterplatz in der Nähe etwas Reisig aufzuhäufen, damit die Vögel rasch eine Deckung gewinnen können, falls unverhofft das Flugbild des Sperbers hinter der nächsten Mauer oder dem Gartensaum auftaucht.

Möglich, daß sich die Methode auch bei Schnee sehr gut bewährt. Die Hanfkörner fallen dann, wenn der Schnee vom Flattern der Bögel herunterstäubt, nicht mit herab.

"Bogelschut oder Insektenschut?"

Von Dr. D. Roepert.

Es ist eine oft bagewesene Erscheinung, sowohl in der Geschichte der Wissen= schaften als auch im praktischen Leben, daß gemiffe Meinungen eine Zeitlang herrschend find, um dann erst leise, dann lauter befämpft zu werden und anderen Plat zu machen. Und es ist gut so, daß es so ist: Nur der Frrtum ift das Leben, und das Wiffen ist der Tod. Auch die Bogelschutzbestrebungen haben im Laufe der Zeit, entsprechend der fortschreitenden Aufklärung und Erkenntnis der Lebensweise der Bogel, Bandlungen durchgemacht. Der raditale Logelichut, wie er durch Gloger u. a. repräfentiert wurde, wollte bekanntlich fogar die Sperlinge schützen; es war dies in den fechziger und fiebziger Sahren, in welcher Zeit die Sperlinge fich eines folch' vorzüglichen Renommees erfreuten, daß fie nach ben Bereinigten Staaten von Nordamerika und Neu-Seeland als fehr nütliche Bogel ausgeführt und dort angesiedelt wurden. In unsern Tagen herrscht, ich möchte fagen, ein fritischer, bedingter Bogelschutz, wie er durch Liebe und den von ihm bis zu seinem Tode mit Geschick und Umsicht geleiteten "Deutschen Berein gum Schutze der Bogelwelt" durch Bort und Schrift vertreten wurde. Der Liebesche Standpunkt läßt sich in kurzen Worten so ausdrücken: Alle Bögel haben im Haushalte der Natur ihre besondere Mission, sind ein Teil der Natur als eines harmonischen Ganzen. Die Natur wird aber durch die Rultur des Menschen verändert, und fo tann der Kall eintreten, daß gewisse Bogel in diese Rultur schädigend eingreifen und, falls ihr Schaden beträchtlich wird, der Berminderung — aber nicht ber Ausrottung - freigegeben werden muffen. Seltener vorfommende, wenn auch schädliche Bogel wollte Liebe aus idealen Grunden geschont wiffen; ihr Schaden fommt eben gegen den äfthetischen Genuß, den ihr Leben und Treiben bietet, nicht in Betracht. Bor allem wollte Liebe die Kenntnis der heimischen Bogelwelt auf

alle Beise fordern und damit auch die Liebe und Zuneigung ju den gefiederten Sängern; er war daher auch nicht, wie die radikalen, dabei aber fentimentalen Vogelichützer, gegen das Halten von Bögeln in Käfigen. Bekanntlich fteht unfer Berein immer noch auf dem bewährten Liebeschen Standpunkte, der auch in dieser Bereins-Zeitschrift wiederholt Ausdruck gefunden hat. Doch es wäre verkehrt, wenn man, in Selbstgenügsamkeit versunken, nicht Umschau halten wollte nach der Meinung anderer, auch wenn sich diese nicht mit der eigenen deckt. Wie sich mancher unserer Mitglieder noch entsinnen wird, hatte der öfterreichische Reichsratsabgeordnete Monfignore Salvadori auf dem ersten internationalen ornithologischen Kongresse zu Wien bei Gelegenheit der Beratung über internationalen Bogelichut seine Überzeugung dahin ausgesprochen, daß man die Ansekten schüten, den Bogelfang aber freigeben möge. Neuerdings hat nun Dr. Placzef in den Berhandlungen des Naturforschenden Bereins zu Brünn (XXXV. Band) einen intereffanten, feffelnd geschriebenen Auffat veröffentlicht, der gleichfalls die Salvadorischen Anfichten vertritt und die Behauptung aufstellt, "daß insektenfreffende Bogel bei der Nahrungsausmahl eine größere Vorliebe für die nüplichen Insekten und verwandten Gliederfüßler, wie Spinnen u. f. w. zeigen als für Schädlinge, und nach dem Sate: "die Feinde meiner Freunde sind meine, Feinde" mehr zur Erhaltung und Ber= mehrung der Schädlinge beitragen, als fie durch gelegentliches Berfpeifen auch der Schädlinge Vorteil bringen fonnen. "Denn merkwürdigerweise besitzen gerade die Schädlinge mahrend der Entwickelungsphasen, wo sie am gefährlichsten für unfere Nutpflanzen in Feld, Wald und Garten find, protektive Cigenschaften, wie Borften, Stacheln, widerlichen Geschmack, ätzende oder klebrige Absonderungen und eine Hornhaut, und find darum von den feindlichen Bögeln gemieden, aber nicht vor Nachstellungen der Insekten geschützt, während die Nützlinge wie Tachinen (Schnell=, Mord= und Raubfliegen), Ichneumoniden (befonders die Familie der Braconiden), Chalcidien, Chruftiden, Sphegiden, Diplopteren u. a. mit vielen Taufenden von Arten, ferner Fleischfliegen, Flor, Storpion-, Rameelhalsfliegen, Aurzflügler, Ameisenlöwen, Libellen, Mücken, Gelsen, Larven von Coccinellen, Schnabelferfe, Spinnentiere geradezu wie Lederbiffen von den Bögeln aufgesucht Und doch sind es die eben genannten Kerfe u. s. w., welche den Kampf gegen die Schädlinge, zumal gegen die Schmetterlinge, in allen ihren Metamorphofen am erfolgreichsten aufnehmen, indem sie die Schädlinge verzehren oder fie zu Wirt- und Wohntieren machen, d. h. als Parasiten Gier oder Larven (Maden) in die Eier, Raupen und Puppen derselben legen und sie nicht nur vernichten, fondern auch zum Ansteckungsherbe für die gange Gattung umwandeln."

Placzek weist ferner darauf hin, daß in Obstgärten trog Anwesenheit zahl= reicher Meisen, Stare, Rotschwänzchen 2c. die Raupen des Ringelspinners massen=

haft auftreten, daß die Nonne gerade in Deutschland, wo der Vogelschutz am frühesten durch Gesetz eingeführt murde, am ärgsten gewütet habe, mährend in Stalien, wo der Maffenfang der Bögel schwunghaft betrieben wird, trot gunftiger Eriftenzbedingungen für die Ronnenraupe von dem ichadigenden Auftreten dieses Waldverderbers nichts vernommen wird und auch die Gärten ohne insektenfressende Bögel in herrlicher Fülle prangen. Bur weiteren Illuftrierung will ich zwei von Salvadori und Placzek beigebrachte Bemeife für die Richtigkeit feiner Anficht (Ersterer behauptet geradezu, daß die insektenfressenden Bögel in geradem Berhältniffe zu den ichablichen Insekten fteben, d. h. je mehr kleine Bogel in einer Gegend find, defto mehr schädliche Insetten finden fich baselbit vor.) In der Umgebung des füdtiroler Marktfleckens Meggolombardo findet man im Frühjahre wegen der laubenartig gezogenen Beinreben, in welchen die Bogel sehr leicht ihre Nester bauen und verbergen können, eine große Anzahl von Würgern, Fliegenschnäppern, Laubfängern, gelben Spöttern, Gartengrasmuden 2c., fodaf vom Beinberge ein fortwährender Gefang ertont. Democh vermehren fich bort die pflanzenfressenden Insetten außerordentlich, und wer seine Reben por ben Maifäfern, Rebenstechern, Blattfäfern 2c. retten will, muß diefe felbst mit Rleiß und Ausdauer verfolgen. Placzek berichtet folgende, ahnliche Beobachtung: In der Nähe von St. Polten in Niederofterreich liegt ein von drei Seiten mit Pflaumenbäumen umgebener Bark, in dem fich eine große Menge insektenfreffender Bögel angefiedelt hatte. Infolgedeffen gab es im ganzen Barke weder Gelfen, noch Schlupfweipen, noch Barafiten; die Pflaumenbäume aber waren berart zu= gerichtet, daß sie das Aussehen hatten, als ob fie vom Hagelichlag getroffen worden waren; fie trugen keine Früchte, die Blätter waren gang gernagt, und an ben Uften hingen Raupennefter. Wenn aber Placzek als Beweis dafür, daß auch ohne streng gehandhabten Logelschutz reichliche Obsterträge eingeerntet werden. die bekannte märkische Obstkolonie Werder und ein Marschgebiet der Proving Hannover anführt, fo dürfte er darin irren, denn im Königreich Breußen wird der Bogelichut mindeftens fo ftreng durchgeführt, als im öfterreichischen Raiferftaat. Es ist höchstwährscheinlich der reichliche Obstertrag dieser beiden obstproduzierenden Örtlichkeiten eine Folge des gut organisierten Logelschutes, wobei felbstverständlich nicht geleugnet werden foll, daß die Bodenverhältnisse und das Klima, sowie eine rationelle Baumpflege von nicht zu unterschätzender Bedeutung für den Ertrag find. Als Beweis dafür, daß Bögel thatsächlich im ftande find, einen Raupenfraß zu bekämpfen, will ich nur folgende Thatsachen berichten: Altum ichreibt in seiner Forstzoologie bei Besprechung des Ruchucks folgendes: "Am 4. Mai 1860 besuchte ich einen Gichenwald in der Nähe von Münfter, um einen Rucuck zu erlegen und war höchst erstaunt, mindestens sechs bis acht Stud auf einem

Heinen Raum vorzufinden, nachdem furz vorher ichon vier Stuck durch Sonntaas= jäger geschoffen worden waren. Der von mir erlegte enthielt nicht weniger als 97 gang frische, etwa zum dritten Teile erwachsene Raupen des Brozessionsspinners. Dies peranlakte mich, genaue Umschau nach dieser Raupe zu halten, und so fand ich bald über zwanzig Nefter diefer gefährlichen Tiere. Diefelben nahmen aber täglich sehr merklich ab, und als ich am 21. Juni zum letzten Male diesen Ort besuchte, konnte ich kaum noch Raupen entdecken. Bald nach dieser Zeit waren die meisten Kuckucke verschwunden, und von den Raupen war nichts mehr zu entbeden. Diese Bogel hatten somit die Gefahr vollständig beseitigt." Belege für die Bekämpfung von Insektenfrag durch Bogel finden fich in den verschiedenen Jahrgangen unserer Monatsschrift zur Genüge. Was Blaczek über die Schädlichkeit der Sperlinge fagt, kann man voll und gang unterschreiben, ebenfo haben wir ichon früher feine Ansicht über ben Star, den er nützlich und schädlich zugleich nennt und bei dem er den Bogelschutz auf Jahreszeiten und Orte beschränkt miffen will, geteilt und in dieser Monataschrift des genaueren begründet (Jahrgang 1891). Auch mit ber partiellen und temporären Schonung ber Rrähen kann man einverstanden sein. Wenn Placzek a. a. Ort mitteilt, daß die Krähen und Dohlen bei Cholergevidemien (1853 in Rateburg, 1854 in München) verschwunden sein, und erft nach Erlöschen derselben zurückgekehrt sein follen, so will mir ein Grund hierfür nicht einleuchten, denn mit den menschlichen Leichen werden doch Krähen und Dohlen auch damals kaum in Berührung gefommen fein. Übrigens bietet der § 5 des Reichsgeseges jum Schute von Bögeln vom 22. März 1888 genügend Schutz gegen temporäre und partielle Schädigungen durch Bögel. Auch beftimmt die in den meisten Thuringischen Staaten geltende Verordnung zum Reichsvogelichutgefetz hinfichtlich der Saatfrahen, daß fie durch die Sagdberechtigten gefangen und erlegt werden durfen. Nach derfelben Berordnung ift es Besitzern von Saus- und Gartengrundstücken erlaubt Sperlinge in ihren Gehöften ju fangen, ju toten und ihre Refter ju zerstören. Wenn nun trot Vogelschutz noch Raupenfraß vorkommt, so wird sich die Sache wohl so verhalten, daß zwar Raupenfraß, falls er nicht in zu großem Umfange auftritt, durch Bögel unterdrückt wird, daß aber in Jahren, in denen die Entwicklung der Schädlinge durch befonders gunftige Witterung und andere förderliche Umstände begünstigt wird, die Bögel der Plage nicht mehr Herr werden Daß bei fehlendem Vogelschut Raupenfrag viel häufiger sein würde, ift mir gar nicht zweifelhaft. Gleichwohl will ich gern zugeben, daß gewisse Insekten, 3. B. manche Blattkäfer (wie Lina populi und Agelastica alni) ihres widerlichen Geschmackes halber kaum einen Feind aus der Bogelwelt haben, und daß die durch derartige Insetten hervorgerufenen Schädigungen auch trot Vogelschutz weiter bestehen werden. Was nun die ästhetische Seite der Vogelsschutzstrage betrifft, so vertritt Placzek den Standpunkt, daß die Insekten ähnliche äfthetische Regungen erwecken könnten, als die Vögel; er frägt, ob Spatzen, Krähen und Konsorten, von denen wir mehr als von den gesiederten Sängern in Wald und Flur zu sehen bekommen, eine Erquickung wären für Auge und Ohr und Lustgefühl erwecken können. Ich meinerseits muß gestehen, daß Fliegen, Mücken, Maikäser, Kohlweißlinge 2c. kein besonders großes Lustgefühl in mir erwecken. Mir stehen die Vögel, selbst die Sperlinge, in ihrem ganzen Leben und Treiben "menschlich näher", um mich so außzudrücken, als Insekten. Doch de gustibus non est disputandum.

Weiter weist Placzek an der Hand von Beobachtungen der französischen Forscher Marlin und Raspeil barauf bin, daß die bei weitem größte Bahl von Bögeln nicht durch die Menschen, sondern durch andere Tiere 3. B. Kapen, Gichhörnchen, Haselmäuse, Elstern, Säher ac. vernichtet werden, für mich um so mehr Grund, die nütlichen Vogel zu schützen und ihren Schädigern möglichst Abbruch gu thun. Wenn Placzek nun den Sat aufftellt, den Insekten können nur Insekten beikommen, so burfte bas nicht unbedingt richtig sein, ba eben erwiesener= maßen ein großer Teil der Bögel von Insekten — von nützlichen und schädlichen - lebt. Etwas Berechtigung ift jedoch dem Sat insofern nicht abzusprechen, als thatfächlich viele Insettenfamilien, wie z. B. Schlupfwespen, Ameisen, eine fräftige Schutztruppe gegen ichadliche Infetten darftellen, und es ift die Placzekiche Arbeit insofern verdienstvoll, als sie uns darauf hinweift, diefen nütlichen Insekten eine größere Aufmerksamkeit zuzuwenden als bisher. Es ist in unserer Zeitschrift wiederholt betont worden, daß bei Fragen des Vogelschutzes der Ornithologe mit bem Entomologen Hand in Hand gehen muß. Es ist ganz richtig, daß von viclen Bogelichützern gang gedankenlos jeder insektenfressende Bogel für nütlich gehalten wird. Auch find bis jett über die Insettennahrung unserer einheimischen Lögel sustematische, experimentelle Beobachtungen meines Bissens noch nicht angestellt worden. Warum sollte 3. B. ein Vogel, bei beffen Beobachtung sich ergiebt, daß er sich fast ausschließlich von nütlichen Jusekten ernährt, nicht des bisher genoffenen Schutes verluftig geben, von der Lifte der zu ichützenden Bogel gestrichen werden? Für Feststellung solcher Thatsachen bedarf es aber exakter Beobachtungen. Placzek empfichlt deshalb, ähnlich wie es Finsch in unserer Monatsschrift vorgeschlagen hat (Jahrgang 1895), die Errichtung von Versuchsstationen, die am zwechnäßigsten an eine landwirtschaftliche Hochschule ober Forstakademie anzugliedern wären. Es wären an gefangenen Bögeln Beobachtungen anzustellen, welche der ihnen zur Auswahl vorgesetzten nütlichen oder ichablichen Ingetten fie bevorzugen, um fo die Nüplichkeit ober Schadlichkeit

einzelner Vogelarten festzustellen. Auch die Einrichtung von Versuchsgebieten, kleineren Wäldern mit gemischten Beständen, welche möglichst von insektenfressenden Vögeln freizuhalten wären, ist erwägenswert. Ferner müßten Magen-Untersuchungen freilebender Vögel angestellt werden, obgleich diese Untersuchungen nicht den exakten Wert haben, den man ihnen gewöhnlich beilegt. Wenigstens können sichere Schlüsse nur aus einem reichlichen Untersuchungsmaterial gezogen werden, das zu den verschiedensten Jahreszeiten beschafft wurde und aus verschiedenen Lokalitäten stammt. Alles dies könnte am besten in einer Zentrale für ökonomische Ornithologie geschehen. Zugleich nuß aber in erhöhterem Maße als bisher die Kenntnis der nützlichen Insekten und ihrer Lebensweise populär gemacht und für den Schutz derselben gesorgt werden. Es würde auch Aufgabe der Entomologen von Fach sein, sich mehr der Biologie zuzuwenden als der Spstematik, gerade in Kücksicht auf die ökonomische Bedeutung der nützlichen Insekten.

Betrachten wir nun die Placzefsche Arbeit in Rücksicht auf den Bogelschutz im deutschen Reich, so müssen wir zugeben, daß der Bogelschutz, wie er im Reichsegeset von 1888 festgelegt ist, im allgemeinen den Interessen der Allgemeinheit Rechnung trägt. Das Gesetz schützt die nützlichen Bögel, erlaubt aber, sobald ihre Schädlichkeit für einzelne Örtlichkeiten und Jahreszeiten nachgewiesen wird, ihre Unschädlichmachung und gestattet auch dem Bogelsreunde, sich am Bogel im Käsige zu erfreuen. Endlich fann sich der Ornithologe von Fach die Erlaubnis auswirken, zu wissenschaftlichen Zwecken Bögel zu erlegen.

Placzek hat seine Arbeit überschrieben: Bogelschutz oder Insektenschutz? Ich würde plaidieren für "Bogelschutz und Insektenschutz."

Bur "Berbreifung der Pflanzen durch Bogel."

Bon Geh. Regierungsrat Professor Dr. Bernard Altum.

Bei der fast durchweg anziehenden Lektüre der einzelnen Hefte der "Ornisthologischen Monatsschrift" stoße ich nicht gerade selten auf einzelne Mitteilungen bezw. Behauptungen, welche nach meiner langjährigen Erfahrung — bereits 1836 habe ich meinen ersten Vogel, eine Feldlerche, abgebalgt und auszustopfen versucht — nicht immer so recht stimmen. Wiederholt zum Zweck einer gelegentlichen Berichtigung gemachte Notizen blieben bis jetzt unbenutzt, da solche in der Regel kaum beachtet werden, im besten Falle Entgegnungen hervorrusen, bei denen dann schließlich der das letzte Wort Führende Recht behält. Hier wären in den meisten Fällen kurze Fußnoten am Platze. Doch, wenn es sich um allgemeinere Gesichtsspunste und Fragen handelt, können nachfolgende Äußerungen einer abweichenden Unsicht oder Überzeugung etwa in Form eines kleinen selbständigen Aufjatzes

zweckmäßig sein. Ein solcher Fall liegt jett in dem interessanten Artikel des Herrn Karl Wenzel: "Die Vögel als Verbreiter der Pflanzensamen . . ." (Nr. 11 l. J.) vor, da man über das Wie der Verbreitung, des Aussäens, von Seiten der Vögel denn doch verschiedener Ansicht sein kann.

Berr Wengel fennt nämlich nach seinem Auffate einzig eine folche Berbreitung durch die Erfremente der Bogel. Für feine Samenkörner, 3. B. für die der Baccinien, vielleicht auch noch für die der Rubus-Arten, hat Bengels Behauptung allerdings ihre Richtigkeit. Auch find für Buter die Weißdornsamen jum Durchgang durch den Darmkanal nicht zu groß. Die Früchte werden in bem fräftigen Mustelmagen gar gewöhnlich noch unter Mitwirkung fleiner Steine zur Berdauung fein gerrieben oder gerqueticht und die betreffenden Samen dort von den Nährstoffen abgesondert und eventuell mit den berben Sauten, Spelzen und dergleichen zu festeren, fast trockenen Ballen geformt als Gewölle durch ben Schnabel ausgeworfen. So jedenfalls, wenn es sich um nicht sehr kleine Samenförner handelt. Selbstredend spielt hier auch die Größe des Bogels eine Sauptrolle. Es wird nicht leicht sein, zu bestimmen, wie große Samen keimfähig noch ben Darmfanal eines Bogels durchwandern können, und von welcher Größe an fie durch den Schnabel ausgeworfen werden muffen. Ginen wichtigen Anhalt wird uns der Mageninhalt beim Auerhahn geben können. Wir finden nämlich in demselben außer seiner Nahrung, etwa Buchenknofpen, Riefernnadeln, Fichtentriebspiten und bergleichen, ftets viele fleine Steine, welche, wie die Rollsteine in schnell fliegenden Gewäffern, allmählich abgerundet und ohne Zweifel auch abge= schliffen, kleiner geworden sind. Die untere Größengrenze hört etwa mit ber Stärfe von Enten- bis Hühnerschrot auf. Ohne Zweifel haben die noch kleiner geriebenen Steinchen mit den Nahrungsreften durch den Darmtraktus den Rörper des Vogels verlaffen; die erheblich größeren dagegen muffen guruckbleiben, bis fie zu jener Größe verkleinert find. Es läßt fich daraus ichließen, daß, wenn folche größere hühnerartige Bögel Früchte mit kleineren festen Samenkörnchen von Entenichrotgröße verschlucken, beren berbe Hulle im Magen gerrieben wird, bie Samen feimungsfähig und wie Berr Wengel richtig bemertt, befonders feimungsfräftig mit den übrigen Erfrementen auf den Boden gelangen. So finden fich z. B. im Magen vom Birkwild und vielen anderen fehr oft Rosenfrüchte (Hagebutten), beren Samen wohl ohne allen Zweifel von diefer Sühnerart verbreitet wird.

Allein abgesehen von den bezeichneten sehr feinen und diesen mittelfeinen Samenkörnern werden schwerlich viele andere durch die Darmentleerung der Bögel ihre Berbreitung finden.

Eine Gruppe kleiner Vogelarten vernichtet die Keimfähigkeit ihrer Samennahrung bereits im Schnabel, nämlich fämtliche Fringilliben, als Ammern, Kreuzschnäbel, Gimpel, Finken (Kernbeißer, Edelfinken, Hänflinge, Zeifige, Sperlinge). Was diese an Sämereien verzehren, ist für den Pflanzenwuchs verloren.

Nicht freilich fo bei einer Menge anderer Arten, namentlich den Sylvien und Turdiden, Pirol, Seidenschwang, Corviden. Diese alle faen die Samen ihrer genoffenen Früchte in Menge aus. Aber, um das nochmals zu betonen, mit den Erfrementen nur die feineren Samenförnchen. Alle gröberen werden als Gewölle durch den Schnabel ausgeworfen. Diefe Gewölle also find die unverdaulichen Refte der verzehrten und durch die Magenthätigkeit ausgepreßten Früchte. Bom Magen in und durch den Darmkanal wandert von diesen Früchten nur der Fruchtsaft und das garte Fruchtfleisch. Rein Cheresch-, Wachholder-, Epheu-2c. 2c. Rern nebst der außeren festeren, oft ledrigen Saut der betreffenden Beere paffiert den Darmfanal einer Sylvia oder einer Droffel. Beim Verspeisen von Rrammetsvögeln treffen wir äußerst häufig Cbereich- bezw. Wachholberbeeren im Schlunde und Magen Diefer Bogel, aber nie in ihrem Darmkanal an. Wenn auch die Beerenhüllen bis zur Unkenntlichkeit im Magen zerrieben wären, so fonnten doch die derben harten Samenkörner, welche keimkräftig, folglich nicht zerkleinert auf den Boden gelangen follen, im Darmkanal unmöglich den kauenden Rähnen verborgen bleiben. — Übrigens ware es denn doch auch zu merkwürdig, wenn diese nämlichen Bögel im Frühling und Sommer die unverdaulichen Chitinrefte ihrer Insektennahrung als Gewölle, dagegen die unverdaulichen Teile ihrer Beerennahrung im Berbft und Winter als Rot abgaben.

Herr Wenzel erwähnt in dem angezogenen Artikel unter mehreren anderen auch die Misteldrossel und die Krähe. Beide verdienen als Verbreiter von Pflanzen noch einer kurzen Besprechung, zumal hierüber überhaupt nur wenige Beobachtungen vorzuliegen scheinen.

Die Mistelbrossel — und, nebenbei bemerkt, auch andere Drosseln — entstedigen sich der zum Durchgang durch den Darmkanal viel zu großen Kerne der verzehrten Mistelbeeren auf ganz dieselbe Weise, wie betreffs der eben genannten Eberesch-, Wachholder-, Epheu- und vieler anderer Beeren, doch mit einer besmerkenswerten Modisstation. Zeder einzelne Mistelkern ist und bleibt noch im Magen von einer klebrigen Schleimhülle eng umgeben, so daß sich aus den etwa fünf dis acht daselbst befindlichen Kernen kein gemeinsamer, sest zusammenhaltender "trockner" Gewöllballen durch den Druck der Magenwände herstellen kann. Die nach dem Ausquetschen der Beeren allein im Magen zurückgebliebene Kernportion steigt allerdings als ein Sanzes durch den Schlund zur Mundhöhle auf, aber nicht in rundem oder zhlindrischem Buzen, sondern als Kette. Der Vogel würgt somit den einen Kern unmittelbar nach dem anderen aus und streicht jeden einzelnen, klebrig an dem Schnabel haftenden, an einem sesten Gegenstande, einem Aske,

stärkeren Zweige oder dergl. ab. Zur Herbstzugzeit der Drosseln fand ich mehr=
mals eine solche Mistelkernreihe von fünf bis acht Stück, wie ein kleines eng=
ringiges Kettchen, oder wie unmittelbar aneinander gelegte gleiche Münzen, an
die Kante der obersten Latte eines Gatters geklebt, woselbst sich in den benach=
barten Beständen Viseum album recht häusig fand. Das Abstreichen selbst habe
ich freilich nie gesehen, aber ein anderer Modus für dieses reihenweise Aufleimen
wird kann denkbar sein.

Nun schließlich "Krähe" und Kirsche. Zunächst möchte ich mir die Bitte auszusprechen erlauben, nicht "Rrabe", wenn es fich um Darftellung des wirt= ichaftlichen Wertes der Krähen handelt, als Kollektivbegriff zu benuten, also nicht etwa einen Artikel mit der Überschrift zu versehen: "Thatsachen zur Bedeutung ber Krähe in ber Natur". Freilich, Raben- und Nebelfrähe find nach Geftalt und Bau, nach Leben und Wirken, find überhaupt, nur abgesehen von Färbung und Vorkommen, völlig gleich. Es ist kaum begreiflich, wie diese beiden Formen noch stets als zwei getrennt zu behandelnde Arten aufgeführt zu werden pflegen. Der alte Ch. 2. Brehm nebst Nachfolgern fetten allerdings die Saatkrabe zwischen dieje beiden. Dann blieben allerdings die zwei schwarzen hübsch zu= jammen, und zwischen Raben= und Nebelfrähe war eine feste Scheidewand auf= geführt. Mir scheint, nur Farben- und Stubenornithologen könnten von der artlichen Verschiedenheit beider überzengt fein. Die Saatfrahe dagegen unterscheidet sich in jeder Hinsicht wesentlich und gleichmäßig von beiden. — Meine Kirschenfrahe ist Corvus corone. Bekanntlich bepflanzt man, namentlich im Süden, die Chausserränder gar häufig mit Vogelkirschbäumen, Prunus avium, die denn allmählich zu reichliche Früchte tragendem Startholz heranwachsen. Ihre winzigen Kirschen werden zur Bereitung des Kirschliqueurs (Kirschwassers) verwandt, aber auch mit Borliebe von manchen Bögeln, namentlich von der dort heimatenden Rabenkrähe verzehrt. Die garten Häute und das faftige Fleisch wandern zur Ernährung dieser Art vom Magen in den Darmkanal, die zurückbleibenden Steine (Rerne) aber sammeln sich bis etwa zu dreißig Stück im Magen an, werden durch die peristaltijden Bewegungen zum größten Teil flar, weiß abgeputt, jedoch durch Die nuch vereinzelt haftenden geringen Haut= und Fleischteilchen zu größeren Ballen vereinigt und nun als Gewölle ausgeworfen. Bei vorsichtigem Sandhaben zerfallen sie nicht; vorsichtig in Watte verpackt laffen sie fich z. B. bequem unver-16: tragen. Noch besitzt unsere Sammlung zwei solcher Krähengewölle, welche ich innt am 27. August bei Tegernsec auffand. Das eine enthält 14, das andere 27 Steine. Gie lagen in nächster Nähe solcher starker Kirschbäume oben auf ben Biefien einer Ginfriedigung. Bum Durchgang Diefer fleinen Ririchsteine Durch den Tarmtanal einer Raben-Nebelkrähe ist ihre Größe also noch zu stark.





Chloëbia Gouldiae, Gouldamandine.

— Daß auch diese Wildkirsche durch solche Gewölle in passenden Wäldern ihre Berbreitung findet, bezw. finden kann, ift wohl keinem Zweifel unterworfen.

Vorstehende wenige Bemerkungen über den allgemeinen Wert der Gewölle für die Verbreitung der Pflanzen werden genügen. — Es wäre in mehr als einer Hinsicht zu wünschen, wenn das Studium der Logelgewölle größere und allgemeinere Beachtung fände, als ihm bis heute zu teil geworden ist. Wenn z. B. in der Abendsitzung eines naturwissenschaftlichen Vereins in Verlin ein Mitglied eine Menge zweiselhafter, zerstreut im Walde gefundener, nach den Bestandteilen und deren Zusammensetzung in verschiedene Fächer eines größeren Kastens verteilter "Losung", welche nach Brehms Tierleben unbestimmbar war, weder dem Fuchs, noch dem Dachs, bezw. Marder angehören konnte, zur eventuellen Determination vorlegte, und auch nicht einem einzigen der anwesenden Mitglieder bekannt war, daß hier einzig und allein die so seicht kenntlichen Gewölle der Nebelkrähe vorlagen, — so möchte vorstehende Bemerkung kaum einem Zweisel unterliegen.

Bur Züchtung der Gouldamandine.

(Mit Buntbild Tafel I und II.) Bon Dr. Braune.

Wenn sich ber Sommer zu Ende neigt und die rauhe Jahreszeit beginnt, wenn unsere heimische Bogelwelt ihre ungastliche Heimat verläßt und es still wird draußen in Wald und Flur: dann ist die Zeit, wo neuer Frühling einzieht in die Herzen der fremdländischen Prachtsinken, dieser farbenprächtigen, liebenswürdigen kleinen Südländer, und neues Leben in die von ihnen bevölkerte Bogelstube. Was kümmert es sie, wenn es draußen regnet und skürmt: in ihrem Herzen ist Frühling und Sonnenschein, die Liebe hält ihren Einzug. Gerade in dieser Zeit dieten sie dem Naturfreund eine Fülle reizender Vilber und anziehender Beobachtungen und schaffen ihm reichlich Ersat für das, was draußen die Natur versagt.

Die Liste der im Laufe der Jahre aus ihrer fernen Heimat bei uns einsgeführten Prachtsinken mehrt sich von Jahr zu Jahr. Und nicht lange dauert es meist, so kommt ein Bericht über eine glückliche Züchtung und andere folgen nach. Auch ich möchte heute dem Leser einen solchen Bericht erstatten und zwar von einer der schönsten Arten, der von dem berühmten englischen Forscher zu Shren seiner Frau Goulds Amandine, gewöhnlich Gouldamandine genannt.

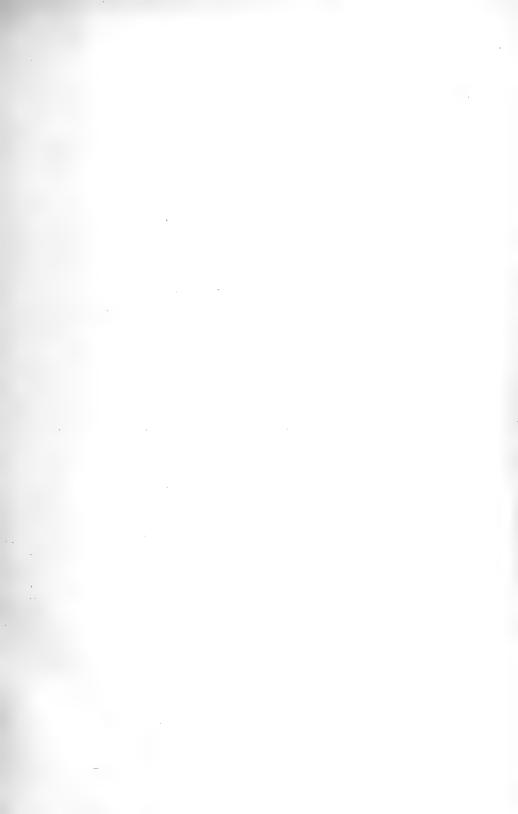
Nicht daß es sich um den Erfolg einer erstmaligen Züchtung handelte — diese ist bereits im Jahre 1887 einem Herrn Dr. Willink in Holland geglückt und nach ihm noch manchem Liebhaber —, dies nicht; wohl aber dürfte es das

erste Mal sein, daß ein getreues Bild von Alten und Jungen dieser Art, wenigstens in Deutschland, dem Leser vorgeführt wird.

Vor wenig mehr als zehn Jahren zum ersten Male lebend in Europa eingeführt, ist die Gouldamandine, zur Unterscheidung von der ihr sonst völlig gleichenden rottöpfigen Art, auch schwarzföpfige Gouldamandine oder Schwarzsfopfspelzsfink, genannt, heute ein regelmäßiger Gast in den Käfigen und Vogelstuben der Liebhaber. Wenn auch nicht so lebhast und behend wie viele der anderen Prachtsinkenarten, so empsiehlt sie sich doch durch ihr zutrauliches Wesen, ihre Friedsertigkeit im Gesellschaftsbauer wie in der Vogelstube, die Leichtigkeit, mit welcher die Tierchen zum Nisten schweiten und nicht zum mindesten durch ihr wirklich prachtvolles Gesieder.

Die ersten Pärchen der Art scheinen in den Jahren 1883 oder 1884 nach London gefommen zu sein, bald darauf auch einige nach Frankreich über Marseille. Erst vom Jahre 1886 ab hat eine regelmäßigere, anfangs sehr spärliche, in den letzten Jahren bedeutend zunehmende Einfuhr stattgefunden. Interessant ist ein Blick auf die Preise; während für die ersten Pärchen die Summe von 600 Mark gefordert wurde, ging dieselbe schon 1886 auf 250 Mark herunter, um von da ab rasch weiter zu fallen auf 80 und 60 Mark und jetzt auf 30 und 20 Mark, vorübergehend einmal sogar auf 15 Mark.

Roch heute entsinne ich mich des Eindruckes, den der Anblick der ersten Gouldamandinen — es war auf einer der Dresdner Ausstellungen, Anfang der Wer Sahre - auf mich machte und noch heute, nachdem mir die Tiere längst alte Befannte sind, freue ich mich immer wieder über den reizenden Anblick, den zumal eine größere Angahl dieser prächtigen Tierchen zusammen darbietet, wenn fie 3. B. von der Conne beschienen am Boden umherhüpfen, wobei die prächtigen und garten Farben der Manndhen gang besonders ichon gur Geltung fommen. Die Unterseite freilich ist etwas grell und nicht Jedermanns Geschmack; so prachtvoll gart sich der feine schmale blaue Streifen, welcher das tiefe Samt= ichwarz des Ropfes umgiebt, von diesem abhebt, um dann unmerklich in das idione Grün des Hintertopfes und Nackens überzugehen, fo wenig erquicklich für das Ange ift das jatte, scharf abgegrenzte Biolett der Bruft, welches mit dem ganglich unvermittelten Übergange in das safranfarbige Gelb des Leibes durchaus teinen harmonischen Gindruck macht. Man kann sich geradezu des Gefühles nicht ermehren, als ob diese Stellen gar nicht von Natur jo, fondern fünftlich gefarbt wären. Die auf dem beigegebenen Bilde fast schematisch erscheinende Umgrenzung des Biolett ift bei der auf dem Bilde gewählten, von den Tieren eft eingenommenen aufgerichteten Stellung genau der Natur entsprechend. ausführliche Beichreibung des Gefieders, sowohl bei den Alten wie Jungen, fann





4 Wochen alt.

2 Monate alt.

Chloëbia Gouldiae, juv., Gouldamandine, Jugendkleid.

ich dem Leser ersparen, indem ich ihn auf die beiden Abbildungen verweise. benselben möchte ich nur noch bemerken, daß sie, was Größenverhältnisse anbetrifft, auf den Millimeter genau find; ich erwähne dies nur deshalb, weil vielleicht mancher Liebhaber, der diese Art auch gesehen oder selbst gehalten hat, 3. B. an ber Länge der Schwanzfedern, als übertrieben, Anftog nehmen konnte; ich muß freilich hinzufügen, daß das hier abgebildete Baar das ichonfte und fraftigfte war, welches ich unter einer ziemlich großen Anzahl dieser Art zu beobachten Gelegenheit hatte. Gerade bezüglich ber Lange ber Schwangfebern findet man recht beträchtliche Schwankungen. Dag biefelbe nicht etwa ein Zeichen höheren Alters des betreffenden Tieres ift, geht ichon daraus hervor, daß 3. B. bei dem hier abgebildeten Männchen die nach der letten Maufer erschienenen beiden mittlern Schwanzfedern um ca. 1/2 cm fürzer waren als die früheren. Ferner möchte ich noch bemerken, daß die vielleicht auffallende Stellung der Beine beim alten Weibchen, etwas weit nach hinten, wodurch man den Eindruck gewinnt, als ob der Bogel das Gleichgewicht verlore, sich dadurch erklärt, dag der überaus lebhafte Bogel beim Zeichnen nur felten ftill hielt, am meisten noch in dieser Stellung, wo er eben im Begriff ift, von einem Stengel jum andern zu fpringen: baher bas Ubergewicht nach vorn.

Bezüglich der Farbe haben sich im Oruck leider einige kleine Abweichungen vom Original eingestellt: in Tasel I. ist der kreisförmig des Auge umgebende Lidrand bei beiden Tieren weiß geblieben, während er in Birklichkeit schön blau ist, bei jedem Tiere genau in der Farbe des das Schwarz des Kopfes umgebenden blauen Bändchens. Ferner sind die beim Weibchen am Schnabel braun wiederzgegebenen Stellen mehr rötlich, die Färbung der Brust mehr blasviolett anstatt blaslila und das Blau des Bürzels ein wenig krästiger; bei Tasel II wäre nur zu bemerken, daß die Farbe des Kopfes ein reines Grau, ohne Beimischung von Blau ist; nur die etwas dunkleren Bäckhen zeigen bei einer bestimmten Beleuchtung einen bläulichen, fast metallischen Schimmer.

Bezüglich der bei dem jüngeren Tiere noch vorhandenen blauen Schnabelwärzchen ist zu sagen, daß die Farbe eine so glänzende ist, wie sie auf dem Bilde nicht so genau wiedergegeben werden kann. Beim Verlassen des Nestes, wo dieselben in ihrer höchsten Entwickelung sind, unterscheidet man deutlich eine dunkelblaue Basis, welche weiter nach oben in Türkisblau übergeht; auf der Höhe derselben ist das Blau so glänzend, daß es richtig silbern erscheint. Noch ist zu erswähnen, daß die jungen Männchen bereits nach dem Ausstliegen sich durch eine etwas dunklere Färbung der Brust auszuzeichnen pslegen; der Unterschied ist jedoch sehr gering und auch bei den verschiedenen Individuen verschieden stark ausgeprägt.

Interessant ist die Färbung des Schnabels bei den erwachsenen Tieren. Während derselbe beim Männchen stets vollkommen gleich bleibt, unterliegt er beim Weibchen einer regelmäßig wiederkehrenden Verfärbung. Für gewöhnlich besitzt derselbe die auf der Abbildung wiedergegebene Farbe; mit dem Eintreten der Mauser jedoch, im Mai oder Juni, beginnt derselbe von der Basis aus nach der Spize fortschreitend sich umzufärben und zwar so, daß er am Ende der Mauser vollkommen dem des Männchens gleicht. Nur bei schwächlichen Tieren ist diese Umsärbung eine unvollständige. Sehr bald jedoch, meist noch während der ersten Brut, welche die Tiere machen, wird derselbe wieder dunkler, so daß er bereits im Sktober, spätestens November, seine gewöhnliche Farbe wieder erlangt hat. Dieser Vorgang wiederholt sich jedes Fahr.

Erwähnen möchte ich an dieser Stelle noch, daß vor einigen Jahren im Zoologischen Garten zu Antwerpen ein Exemplar zu sehen war, welches zwischen dem Violett der Brust und dem Gelb einen schönen tiefschwarzen Gürtel besaß. Ob dasselbe nur ein Zufallsprodukt oder etwa einen Vertreter einer selbstständigen Art darstellte, muß dahingestellt bleiben.

Über das Freileben der Gouldamandinen ist wenig bekannt. Sie bewohnen Nord= bez. Nordwest=Australien, wo sie nach den Berichten der Reisenden ihr Berbreitungsgebiet vollkommen mit ber verwandten rotköpfigen Art teilen. Sie vereinigen sich auch, wohl nur außer der Nistzeit, mit diesen zu gemeinsamen Flügen, so daß man ursprünglich beide für eine Art, die rotköpfigen für die Männchen, die schwarzköpfigen für die Weibchen, hielt. In der Gefangenschaft paaren sich beide Arten ohne Schwierigkeit untereinander, was bei der bis auf die Kopffarbe völligen Gleichheit der Tiere nicht Wunder nimmt. Man hat auch, so viel mir befannt, bereits von biesen Baftarden mit einem anderen Tiere der ursprünglichen Art Junge gezogen und ich hege die feste Überzeugung, daß die Baftarde beider Arten auch untereinander fruchtbar find. Much in der Freiheit kommt diese Kreuzung zweifellos häufig vor, wenigstens muß man Exemplare, welche einen schwarz und rot gefleckten Ropf haben, wie ich selbst ein solches besessen und ein zweites voriges Sahr im Londoner Boologischen Garten zu beobachten Gelegenheit hatte — auch Andere haben Gleiches berichtet - wohl als Baftarde ansprechen. Es dürften hier wohl ganz die gleichen Berhältniffe vorliegen, wie bei Raben- und Rebelfrabe.

So prächtig das Aussichen der Tiere, so groß ist, zumal bei frisch eingeführten, ihre Hinfälligkeit; auch eingewöhnt bleiben sie stels verhältnismäßig weichlich, zumal gegen niedere Temperaturen empfindlich. Nur eines scheinen sie merk-würdig gut zu vertragen, die Nässe; wenigstens hielt ich im vorigen, oft recht kühlen Sommer ein Paar Gouldamandinen in einer kleinen Volière im Freien

und konnte mich wiederholt überzeugen, daß die Tiere die ganze Nacht völlig ungeschützt, im strömenden Regen verbrachten, ohne daß ich am nächsten Morgen irgend ein Zeichen von Unbehagen an ihnen entdecken konnte. Es ist nicht so leicht, völlig gesunde Tiere zu erhalten; der bei weitem größere Teil der frisch eingesührten kommt krank hier an; viele davon erholen sich zwar wieder, bleiben aber schwächlich und diese sind es wohl hauptsächlich, welche die Gouldamandinen in den Ruf so übergroßer Hinfälligkeit gebracht haben. Hat man aber einmal gesunde Tiere, so wird man sie meist auch unschwer auf die Dauer erhalten und seine Freude daran haben.

So harmlos und friedfertig unsere Bögel sind, so scheinen sie doch eine recht häßliche Charaftereigenschaft zu besitzen, einen ausgeprägten Neid, der sich bei der allabendlichen Bahl der Schlasplätchen kund giebt. Es dauert geraume Zeit, ehe eine kleine Gesellschaft von Gouldamandinen des Abends zur Ruhe kommt; sie nehmen schließlich stets dieselben Plätzchen wieder ein, aber keiner gönnt dem andern seinen Platz und so entsteht regelmäßig eine allgemeine Zankerei, ohne daß es allerdings zu ernsteren Thätlichkeiten käme. Im allgemeinen beschränken sie sich auf ein gegenseitiges Anschreien oder besier gesagt Anzischen, auch einmal auf einen Hieb oder Biß mit dem Schnabel, sosern dies nicht etwa ein Verlassen des einmal gewählten Plätzchens bedingt, von dem sie sich, als viel zu große Phlegmatiker, nicht gern unnötig trennen. Selbst die Gatten eines Pärchens, obgleich sie sich, falls eines nicht gleich da sein sollte, durch Ruse anslocken, versahren genau so gehässig mit einander.

Sehr verschiedenartig find die Laute und Rufe, welche die Tiere von fich geben. Das Männchen befitt, wie bei allen Prachtfinten, einen jogenannten Gefang. Derfelbe wird ftets in aufgerichteter, fast gerader Stellung mit an ben Hals angelegtem Schnabel vorgetragen und ift, wie auch die übrigen Laute, schwer wiederzugeben; er besteht ungefähr aus einer häufigen, rasch aufeinander folgenden Wiederholung der Silben sisisi und ähnelt dem des Bandfinken ober auch des Silberfafanchens. Ferner läft das Mannden noch einen hohen, fehr feinen und leisen, lang gezogenen Lockton hören, der wie djih ober fihp flingt und nur ein= oder auch einigemale hintereinander ausgestoßen wird. 2(18 2(nt= wort auf letzteren hat das Weibchen einen ähnlichen, ich möchte jagen fast klang= lojen Ton, indem in obigen Silben das i fchlt; er klingt dadurch auch fast wie ein leifes pss, pss. Als Lodruf, der gang besonders häufig zur Paarungszeit ausgestoßen wird, läßt das Weibchen ein lautes und icharfes witt witt oder auch wett wett ertonen. Außerdem ift beiden Teilen noch beim Zanken oder wenn es gilt, irgend einen unliebsamen Nachbar sich vom Halje zu halten, ein ichlangenartiges Zischen eigen, sowie während der Nistzeit noch einige andere Laute, von denen sich der eine, mit dem beide Teile sich nur im oder am Neste begrüßen oder locken, durch ein etwas heiseres quick quick quick oder queck queck queck wiedergeben läßt. Sehr ähnlich klingt das Geschrei der flüggen, um Futter bettelnden Jungen, fast genau wie die Angstruse, die ein junger vorzeitig dem Neste entfallener Sperling beim Greisen hören läßt. In den ersten Tagen lassen die Jungen nur ein seines Piepen vernehmen.

Die Mauser, welche im Mai oder Juni eintritt, dauert sechs bis acht Wochen. Die hervorsprießenden jungen Federn des Ropfes behalten ziemlich lange die fie umhüllende bunne Chitinicheide, wodurch die Tierchen ein gang fomisches, oft igelartiges Aussehen erhalten. Das Männchen trägt feinen Gefang auch mahrend ber Maufer fleißig vor. Sehr wefentlich ift, daß die Tierchen mahrend ber Maufer nicht zu fühl gehalten werden. Das bereits erwähnte, vorigen Sommer im Freien gehaltene Barchen mauferte, obgleich es bei bestem Wohlbefinden mar, auch brütete, doch nicht vollständig ab, was an dem weniger schönen Aussehen zu bemerken war; im letzten Jahre in der Bogelstube hat sich das überlebende Männchen prächtig wieder ausgefärbt. Ungunstige Verhältnisse während der Maufer scheinen auch die Ursache für die von einzelnen Beobachtern angegebenen Unterschiede in der Färbung zu fein, wie z. B. das Fehlen des blauen Bandchens beim Beibchen (cf. D. M. 1890 p. 170), u. a. Wenn die Tiere auch sonst schon nicht übermäßig lebhaft zu sein pflegen, in der Mauferzeit ift der von anderer Seite gewählte Ausdruck ftumpffinnig wirklich nicht gang von der Sand zu weisen. Stundenlang siten die Tiere ftill auf einer der höchsten Stangen, meift an einer dunkleren Stelle; nur ab und zu fliegt eines zum Freß- oder Trinkgeschirr, um bann aber geradeswegs, jeden unnötigen Umweg vermeidend, nach feinem Plate zurud= Indes giebt es ein unfehlbares Mittel, auch jest Leben in die ftillen Gäfte zu bringen: eine Handvoll zerdrückter Gierschalen, zuweilen auch, jedoch nicht so sicher, etwas Grünzeug, bewirken das Wunder; in wenigen Minuten befindet sich die ganze Gesellschaft eifrig knappernd am Boden, um allerdings nach furzer Zeit unfehlbar wieder in ihr beschauliches Stilleben zu versinten.

Im übrigen sind die Gouldamandinen bezüglich der Fütterung sehr besicheiden. Die importierten nehmen fast ausschließlich Glanz, sehr gern auch Hirse in Kolben; meine gezüchteten wieder fraßen sast nur Weißhirse. Weichfutter — gequellte, mit hartgekochtem geriedenem Ei vermengte Ameisenpuppen — oder letztere frisch, nehmen manche Tiere sehr gern, andere oft monatelang gar nicht; meist lernen sie es aber schließlich von den andern, ebenso wie das Annehmen von Mehlwürmern. Geradezu unentbehrlich für ihr Wohlbesinden, zumal zur Nistzeit, scheinen Sepia oder noch besser Gierschalen zu sein. Die Jungen werden in

den ersten Tagen wohl sicher mit Weichstutter gefüttert, sobald sie jedoch besiedert sind, scheinen ihnen die Alten ausschließlich Körnersutter zugeben. Ich bedaure, denselben noch nicht gequellte, bezw. gekeimte Hirse, Glanz u. dgl. angeboten zu haben und werde es nachholen; vielleicht füttern damit auch die Paare auf, welche sonst ihre Jungen umkommen lassen. Überhaupt kann ich nicht unterlassen zu erwähnen, daß ich wiederholt den Eindruck gehabt habe, als ob die Tiere nach irgend einer Nahrung suchten, die ihnen sehlt; es ist mir aber niemals gelungen, auch nur annähernd dahinter zu kommen.

Mit dem Ende der Maufer, oft geradezu plötzlich, geht eine Umwandlung mit den Tieren vor sich; es kommt auf einmal Leben, sogar eine gewisse Unruhe in sie, am deutlichsten bei den Weibchen, welche ihr scharfes wett wett den ganzen Tag über hören laffen. Auch fonft gang ungewöhnliche Flugübungen durch die ganze Vogelftube werden ausgeführt. Man sieht die einzelnen Barchen sich abfondern und zusammenhalten, auch ab und zu mal ein Nistfästchen revidieren. Als folche werden stets nur dunkle gewählt, mit besonderer Vorliebe Harzer Bauerchen, welche bis auf die mit dem Brettchen versehene Vorderwand, wo man 2 oder 3 Stäbe entfernt, vollständig mit Packpapier verklebt find. Jest ift auch die Zeit, wo man den urkomischen, seinesgleichen suchenden Liebestanz häufig beobachten kann: ein Parchen fliegt auf eine der höheren Sitzstangen oder einen Aft, das Männchen läßt das bereits beschriebene hohe Pfeifen hören, worauf das Beibchen mit den entsprechenden Tonen, wohl auch mit wiederholtem wett wett antwortet, bez. sein Einvernehmen fund giebt; dabei werden beiderseits eifrig die Schnäbel gewest, bis sich plötlich das Männchen hoch aufrichtet, den Ropf gang vornüber beugt, fo daß die Schnabelspige birekt ber Rehle aufliegt und feinen "Gefang" beginnt. Dabei wird ber Schwang gang nach vorn, oft auch noch seitlich gerichtet, dies auch oft vom Beibchen. Es läßt fich diese unwillfürlich jum Sachen reizende Stellung am beften mit derjenigen der bekannten Seepferdchen, lebend ober getrocknet, vergleichen; als ich es bas erste Mal sah, es war auch gerade von einem darin besonders hervorragenden Rünftler, glaubte ich nicht anders, als der Bogel habe Krämpfe und muffe im nächsten Augenblicke von der Stange fallen. Nachdem dies vielleicht 5 Sekunden gedauert, beginnt das Tier plöglich immer noch in derfelben aufrechten Stellung mit beiden Beinen gleichzeitig in die Sohe zu fpringen, mas den Eindruck des Lächerlichen noch erhöht. Während diefer gangen Prozedur hat das Weibchen immer eifrig ben Schnabel gewett; furz vor der Entscheidung jedoch, wenn das Männchen eben im Begriffe ift, sich ben Lohn für seine Liebesmüh zu holen, befinnt es sich fast regelmäßig eines Andern und verschwindet plötslich. Noch öfter kommt es gar nicht so weit, sondern das in liebender Bergudung singende und tangende

Männchen wird von einem neidischen Nebenbuhler pfeilschnell angeflogen und so von seiner Stange und der Höhe seiner Wonnegefühle jählings heradgestürzt. Nichtsdestoweniger habe ich selten unbefruchtete Gelege gehabt; es scheint im Neste selbst das Versäumte nachgeholt zu werden.

Bei all diesen Vorbereitungen ift man jedoch oft, und wenn man die Gewohn= heiten der Tiere nicht bereits kennt, fast regelmäßig, in dem Glauben, daß eine ernstliche Nistlust doch noch nicht vorhanden sei. Das Männchen schleppt zwar einige Agaven- und Rokosfasern - anderes, wie 3. B. Baft oder dergleichen, wurde nur gang ausnahmsweise verwandt — in das gewöhnlich möglichst hochgewählte Niftkaftchen, fo daß 3. B. in einem Sarger Bauerchen ein fparlicher Krang von Fasern die Ränder des Bodens umgiebt, mahrend dieser felbst von Niftstoffen entblößt ist. So bleibt es vorläufig, das Weibchen wird auch wieder phlegmatischer und scheint die Luft verloren zu haben, insbesondere kann es sich abends durchaus nicht entschließen, im Reft zu übernachten; nachdem beide Gatten wiederholt ein= und ausgeschlüpft sind, wird schließlich doch das altgewohnte Schlafplätichen auf irgend einem schwankenden Aft, meift in der Nahe des Restes, aufgesucht. Gines Tages, bei dem zufälligen, bereits etwas hoffnungs-Tosen Besichtigen des Niftkästchens, findet man zu seinem freudigen Erstaunen, zugleich aber Schrecken, plötlich ein ober gar schon zwei Gier darin; ju feinem Schrocken, denn meist ist das Nest noch ebenso unfertig und die Gier liegen auf dem blogen Holzboden. Man fann fich aber beruhigen; am nächften Tage ift nicht nur ein weiteres Ei hinzugelegt, auch der ominoje Boden ist verschwunden, bie Gier liegen forglich geordnet auf einer vorläufig erst dunnen Schicht Fafern und so wird der Nestbau schließlich vollendet, wobei man sich immer nur wundern muß, wie forglich und behutsam die Gier dabei behandelt werden. Gin Überbauen der Gier, wie es bei anderen Prachtfinken jo oft vorkommt, habe ich nie beobachtet. Übrigens kommt es ebenjo vor, daß das Nest erst fertig gebaut ober ein fremdes fertiges Reft benutt und bann erft mit Giern belegt wird.

Die gewöhnliche Zahl eines Geleges ist sechs, selten fünf; täglich ein Ei. Bon einzelnen Beobachtern ist berichtet worden, daß die Weibchen stets nur Gelege von zwei Eiern machten, welche dann auch nur in zweitägigen Pausen gelegt wurden; mir ist dies nur einmal vorgekommen; ich glaube, es handelt sich dabei um schwächliche Tiere; daß jugendliches Alter der betreffenden Weibchen nicht die Urioche sein kann, beweist der Umstand, daß ein von mir gezüchtetes Weibchen im ersten Jahre ein Gelege von fünf Eiern machte.

In das Pärchen nun, wie oben beschrieben, vielleicht beim fünften Gi angelangt, so taucht oft ein neues Bedenken auf. Bereits vom dritten oder vierten Gi ab, zu= weilen schon vom zweiten, sind die Tiere, besonders das Weibchen, tagsüber viel im

Nest, brüten sogar oftmals bereits fest, und der weniger ausmerksame Beobachter wird, zumal in der Bogelstube, gar nichts Bedenkliches bemerken. Sieht man aber genauer zu, so nimmt man zu seinem abermaligen Schrecken oftmals wahr, daß beide Gatten die ganze Nacht nicht im Nest, sondern auf ihren gewohnten Schlafplätzchen verbringen. Unglücklicherweise fällt die Nistzeit auch gerade in unseren Herbst, wo die Nächte oft schon recht empfindlich kühl werden, so daß man das Gelege bereits verloren giebt. Das nächtliche Berlassen das Nestes wiederholt sich, wenigstens bei den meisten Pärchen, regelmäßig, dis das letzte Ei gelegt ist, erst dann bleiben sie auch während der Nacht in demselben. Frgend welchen Nachteil von diesem eigentümlichen Gebahren habe ich jedoch nie bemerken können.

Viele Liebhaber klagen über Verluste durch Legenot bei den Gouldamandinen. Auch ich habe dieselbe beobachtet, doch handelte es sich stets um schwächliche Tiere, oder es sehste an den nötigen Futterbeigaben, besonders Sierschalen, oder die Temperatur im Zimmer war zu niedrig. Fallen diese Umstände weg, so legen die Weibchen so leicht, wie irgend ein anderer Prachtsink, und man sieht ihnen oft kaum etwas an.

Wenn die Tiere einmal brüten, besorgen sie dies meist gründlich, d. h. sie sitzen so fest, daß sie sich kaum die nötige Zeit nehmen herauszukommen, um zu fressen und sich zu entleeren. Sin Hineinsehen in das Nistkästchen, Herunternehmen, selbst Umkehren desselben und Hineingreisen mit dem Finger vermag die Tiere nicht zum Verlassen des Nestes zu bewegen; hat man das Nest dann aber wieder an seinen alten Platz gehängt, so pflegen sie dasselbe meist von selbst zu verlassen. Merkwürdigerweise scheint keine seste Regel zu bestehen, welcher von beiden Gatten den Hauptanteil am Brutgeschäfte übernimmt; zumeist scheint es das Weibchen zu sein, fast eben so oft aber das Männchen; selten sind beide zusammen im Nest.

Wie plötzlich, b. h. unvermutet, die Tiere oft zur Brut schreiten und wie fest sie sitzen, sieht man daraus, daß manche Beobachter nichts weiter als ein plötzliches Verschwinden des einen Tieres bemerken, von dem sie meist annehmen, daß es tot sei; beim Nachsuchen wird dann plötzlich das brütende Weibchen oder das Nest mit den Jungen entdeckt. Vor zwei Jahren besaß ich ein etwas kränkliches Weibchen, welches aber dennoch zur Brut geschritten war und nun dauernd in Folge weichschaliger Gier an Legenot litt. Da ich bei weiterem Legen das Eingehen desselben mit Sicherheit befürchtete, legte ich versuchsweise einige alte Diamantsinkeneier in das Nest, um die Tiere dadurch vielleicht zum Brüten zu veranlassen. Ich verreiste gerade auf zehn Tage und als ich beim Weggehen noch einmal nach den Gouldamandinen sah, hockte das Weibchen

wieder ganz schwach auf dem Boden und verdrehte krampfhaft den Kopf, das übliche Bild; ich mußte fort und gab den Bogel auf. Als ich nach meiner Rückfehr an die Bolière trat, war mein erster Blick nach den Goulds; das Männchen war da, das Weibchen sehlte. Sollte es brüten? Ich wartete ab, einen Tag, einen zweiten, einen dritten; das Tier war und blieb verschwunden; auch das Männchen kümmerte sich offenbar nicht mehr um das Nest, das Weibchen war also todt. Da das Nest ungünstig hing, klopfte ich erst vorsichtig mit dem Finger an der Außenseite, dann am Eingange des Nestes und untersuchte dasselbe schließlich mit dem Finger; die Eier konnte ich gerade noch fühlen, von dem Bogel keine Spur. Ich suchte in den anderen Nestern, es fand sich nichts. Nun nahm ich das Nest heraus, wobei ich es ganz auf die Seite legen mußte. Als ich es nun zu genauerer Besichtigung an das Fenster nehme, — wer beschreibt meine freudige Überraschung —, sitzt darin wohlbehalten, mit zum Beißen geöffnetem Schnabel mein Gouldweibchen. Es nahm die Störung nicht übel und brütete, nachdem es auf gleiche Weise wieder an seinen Platz gebracht worden war, ruhig weiter.

Da das Tier übrigens später wieder anfing, weichschalige Eier zu legen, fing ich das Pärchen heraus und gab beide im folgenden Sommer mit anderen Prachtfinken zusammen in eine kleine Gartenvolière. Hier erholte sich das Weibschen außerordentlich und legte auch schließlich nach der Mauser vier hartschalige, aslerdings unbefruchtete Eier. Im Winter ging es jedoch in der Bogelstube aus unbekanntem Grunde ein.

Unmöglich ist es mir, trot wiederholter Bruten, die Dauer der Brutzeit mit Bestimmtheit anzugeben. Eier, welche von japanesischen Mövchen ausgebrütet wurden, branchten 17 und 18 Tage, ja Fräulein Stehle in Hamburg berichtete mir von 20 Tagen. Bei den von den Alten selbst ausgebrüteten Eiern scheint die Brutzeit indes nur 14 bis 15 Tage zu dauern; es ist deshalb so schwer sestzustellen, weil man selten genau weiß, von welchem Tage ab man rechnen soll. Dabei bemerke ich noch, daß in den obigen Fällen die Mövchen ausgezeichnet brüteten, so daß die Eier sich stets wärmer ansühlten, als z. B. bei dem einen Gould-Paare, welches ziemlich liederlich brütete, indem die Eier oft verlassen wurden, so daß sie sich wenigstens in der ganzen ersten Woche stets fühl oder höchstens lau ansühlten; dieselben kamen indes am gleichen Tage mit den eines anderen, tadellos brütenden Paares aus, welches zufällig an denselben Tagen wie das andere Pärchen gelegt hatte.

Einen reizenden Anblick für den Vogelfreund bietet ein Nest mit eben ausgekommenen jungen Gouldamandinen: man erblickt lauter bewegliche blaue Perlen, wie Türkise glänzend, von den bereits erwähnten Schnabelwärzchen herrührend. Je eine befindet sich an den beiden Enden des Unter= und Ober=

schnabels, zusammen also vier, wozu genau am Ende der Kieferspalte beiderseits noch eine blaßgelbe hinzukommt. Dieselben haben beim Ausfliegen ihre höchste Entwickelung, schrumpfen dann allmählich und sind nach zwei bis drei Wochen verschwunden; bei einzelnen Exemplaren jedoch sind sie selbst nach fünf Wochen noch nachweisbar.

Eigentümlich ist der Umstand, daß die Jungen von manchen Paaren regelmäßig einen, allerdings spärlichen, graulichweißen Nestslaum zeigen, während die anderen keine Spur davon besitzen. Ich bemerke ausdrücklich, daß ein Irrtum hier ausgeschlossen ist, da ich mir die Tiere gerade daraushin sosort am ersten Tage nach dem Auskommen wiederholt genau angesehen habe. Übrigens sinden sich in den verschiedenen Berichten anderer Beobachter genau dieselben widersprechenden Angaben.

Die Jungen werben nach dem Verlassen bes Nestes, welches am 22. bis 24. Tage erfolgt, noch vier bis fünf Wochen von den Alten gefüttert. Übrigens gehen die Jungen, einmal ausgeflogen, höchstens in der ersten Nacht, wo noch Geschwister im Nest zurückgeblieben sind, sonst jedoch nicht wieder in dieses zurück. Reizend ist ihre Zutraulichkeit. Wenn am 14. Tage die Augen sich geöffnet haben, bemerkt man beim Hineinsehen in das Nest, wie die Jungen sich ducken; bald legt sich aber diese Schen und macht nur neugierig verdutzten Blicken Platz; nach dem Ausssliegen sind sie oft so zahm, daß sie ohne Weiteres auf den unterzgeholtenen Finger gehen und sich ruhig in der Vogelstube herumtragen lassen; nach acht bis vierzehn Tagen jedoch scheint der Verstand durchzubrechen, und sie weichen dem Finger zwar nicht ängstlich, aber doch entschieden aus.

In ihrem auf den ersten Blick schlichten grauen Gewande, welches jedoch bei näherer Betrachtung durch die zarte Abtönung des Grau des Kopfes und das feine Olivgrün der Oberseite überaus ansprechend wirkt, gewähren die gutmütigen, wie alle jungen Geschöpfe, in ihren Bewegungen und Benehmen noch etwas täppischen Kleinen ein reizendes Bild, für den Logelfreund eine wahre Freude, der Lohn für manche Mühen und Unannehmlichkeiten, die er geshabt hat.

Interessant ist auch die Verfärbung. Bei sieben Stück im vorigen Jahre von einem Freunde und mir in drei verschiedenen Bruten, im Oktober und November gezüchteten, von japanesischen Mövchen aufgezogene Jungen, von denen drei bei mir in der Vogelstube freisliegend, vier bei meinen Freunde im Käfig gehalten wurden, zeigte sich den ganzen Winter über keine Spur einer Verfärbung. Erst mit dem Eintritt der Mauser und zwar nur durch diese, also nicht durch Umfärbung, kam das Gesieder der alten Vögel zum Vorschein. Es zeigten sich zuerst gelbe Federn zu beiden Seiten des Leibes und grüne und

blaue am Bürzel, dann das Grün der Oberseite und das Lila der Brust, zuletzt das Schwarz des Kopfes; drei Stück waren im Lause des Winters, zumeist durch Unfall, eingegangen, die vier andern zeigten sämtlich den gleichen Berlauf der Verfärbung. Mit dem Beginne derselben fängt auch der Schnabel, von der Basis beginnend, an heller zu werden und sich allmählich nach der Spitze fortschreitend entsprechend zu verfärben.

Bei meinen diesjährigen ersten Jungen, welche Mitte Oktober ausgeflogen sind, zeigten sich dagegen bereits in der ersten Hälfte des November vereinzelte schwarze Federn am Kopse, alsbald auch grüne an den Halsseiten und am Unterrücken, sowie einzelne violette. Mitte November war auch bereits ein Orittel des Schnabels hell gefärbt. Die Verfärbung geht auch hier lediglich durch Mauser vor sich. Die jungen Männchen machen bereits eifrige "Gesangesstudien", wobei man ihnen ansieht, daß sie sich über die dabei einzunehmende Haltung noch nicht recht klar sind.

Für beibe Arten der Verfärbung, sowohl die späte, wie die zeitige, habe ich auch in den Verichten Anderer Belege gefunden. Was die Ursachen für diese und die anderen bereits erwähnten, anscheinend sich widersprechenden Beobachtungen sein mögen, ist mir heute noch nicht völlig klar: jedenfalls geben sie aber zu denken und lassen erkennen, wie gewagt es ist, aus den Beobachtungen in der Gefangenschaft Schlüsse auf das Leben des Tieres in der Freiheit zu ziehen.

Die Jungen sind übrigens erheblich kleiner als die Alten; bis zur ersten Mauser wachsen sie allerdings und erscheinen besonders nach der Verfärbung wesentlich größer; die Größe der Alten erreichen sie jedoch, im ersten Jahre wenigstens, nicht.

Sollte einer oder der andere Liebhaber mit der Absicht umgehen, sich Gouldamandinen anzuschaffen, so kann ich nur raten, beim Einkauf vorsichtig zu sein: nur ganz gesunde Tiere nehmen, sonst lieber keine. Hat man aber solche, so darf man bei sachverständiger Pflege hoffen, die Tiere zu erhalten, und sowohl in Käfig, wie in der Bogelstube mit Bestimmtheit darauf rechnen, dieselben nach überstandener Mauser, im August, zur Brut schreiten zu sehen. Da manche Pärchen nicht gut aufsüttern, wird man gut thun, bei der ersten Brut, ehe man die Tiere kennt, noch ein oder zwei Pärchen Mövchen zu halten, um nötigenfalls durch diese das Brutgeschäft besorgen zu lassen. Sines Bersuches sind die prächtigen Tierchen jedenfalls wert und es sollte mir eine Genugthuung sein, wenn die vorsstehenden Zeilen dazu beitragen könnten, diesem oder jenem Liebhaber zu nützen und ihn vor Mißersolgen zu bewahren.

Parus borealis brutet in Oftpreußen.

Bon D. Rleinschmidt.

Die Vermutung, welche ich früher a. a. D. aussprach, daß Parus borealis wohl ständiger Brutvogel, also überhaupt Standvogel in Ostpreußen sei, hat sich im vergangenen Sommer bestätigt.

Ich hatte Herrn R. Wohlfromm in Brödlauken, der mir im vorigen Herbst von dort zwei Parus borealis zugeschickt hatte, gebeten, im Sommer sorgs fältigst auf das Vorkommen der Art zu achten.

Anfangs Juli sandte mir Herr Dr. Hennicke eine Sumpfmeise in ganz abgeriebenem Gesieder, die ihm Herrn Wohlfromm mit andern Bögeln geschickt hatte, mit der Anfrage, ob ich den Bogel für P. borealis hielte. Die Schwingenstäume, Schnabel, Schädelbildung und der ganze Charafter des Gesieders lassen trot des jämmerlichen Zustandes, in welchen das Stück bei der Sommerhitze geraten war, nicht den geringsten Zweisel darüber, daß der Bogel P. borealis ist. Ich erhielt später noch weitere Belegstücke und lasse hier die brieflichen Mitteilungen des Herrn Wohlfromm und eine Besprechung der einzelnen Belegstücke solgen:

Am 21. März schreibt Herr Wohlfromm: "Vorgestern nachmittags fand ich auf der Schnepfensuche ein Pärchen Sumpsmeisen in einer dichten Tannen- und Birkenschonung, die ich wegen der gedehnten Stimme für borealis ansprach. Leider gelang es mir nicht, eine zu bekommen. Gestern traf ich dieselben wieder dort an und bekam nun mit vieler Mühe eine von denselben. Wie ich vermutet hatte, stimmte es, es war borealis. Neben eine gewöhnliche Sumpsmeise geshalten, unterscheidet sie sich durch einsaches Grau ohne jeden bräunlichen Farbenston. Der Kopf ist mattschwarz mit schwachem braunem Anslug¹), und lassen sich die Federn nicht bei angelegtem Gesieder wie bei der andern Art deutlich unterscheiden. Vielleicht kann ich die Meise hier noch brütend seststellen. Ich werde später genau aufpassen."

Brief vom 12. Juni von Rogowszisna bei Schwersteinen: "Das Ressultat hat leider den Erwartungen nicht entsprochen, denn es ist mir nicht gelungen borealis hier zu beobachten. Alle Exemplare, die ich in letzter Zeit sah und ebenso auch die Pärchen waren immer nur gewöhnliche Sumpsmeisen. P. borealis sah ich zum letzten Male in den ersten Tagen des Mai in zwei Exemplaren und dann nicht mehr. Der Bogel scheint sich also wie manches Mal Seidenschwanz und Rotsbrosselt brosselt hier bis in den Mai hinein aufzuhalten und dann zurückzuwandern."

¹⁾ Diesen bräunlichen Anflug, welchen die Alpenmeise immer hat, erhält Parus borealis erst im Frühjahr, im Herbst ist die Kopfplatte tiefschwarz.

²) Die aber auch in Oftpreußen brütet. Bergl. E. Hartert, Vorläufiger Versuch einer Ornis Preußens, Schwalbe 1887. Spec. No. 109.

13. Juli Rogowszisna: "Am 5. Juli traf ich auch zwei P. borealis in einem sehr dichten Gestrüpp, und gesang es mir, eine zu erlegen, die andere verschwand spurlos. Bon einem Neste war nichts zu finden, ebenso auch nicht Junge, obschon ich am nächsten Tage noch einige Stunden dort war. Ich schickte ben Bogel an Herrn Dr. Hennicke."

Dieses Stück ist das oben erwähnte. Der Vogel ist sicher alt, seiner Größe nach (Flügel 6,5, Schwanz 6,15 + x cm) ein Männchen. Ein Teil der Schwanz= und Schwungsedern befindet sich in der Mauser, ebenso das Kleingesieder.

Am 21. Juli sandte mir Herr Wohlfromm zwei weitere Stude mit folgendem Schreiben:

Rogowszisna 31. Juli: "War heute vormittags wieder in dem Duttster Walde und sand daselbst nach längerem Umhersuchen zwei P. borealis, die ich beide schoß und Ihnen hiermit übersende. Den einen halte ich für einen jungen Vogel, während der andere ein altes Exemplar ist. Hoffentlich stimmt es so und wäre damit auch das Brüten dieser Art erwiesen. Mehr Vögel konnte ich nicht sinden."

In der That ist der eine Vogel, wie das Gesieder, die nicht in der Mauser befindlichen Schwung= und Steuersedern und alles andere ausweist, ein junges Stück vom selben Jahre mit vielen Federn des Neststleides. (Flügel 6,05, Schwanz 5,7 cm lang).

Der andere Vogel ist alt und befindet sich auch an Flügeln und Schwanz in voller Mauser. (Flügel 6.5, Schwanz 6.0+x cm).

Das Geschlecht ließ sich bei allen drei Stücken nicht mit Sicherheit feststellen. Daß diese Bögel in einer andern Gegend gebrütet hätten, bez. erbrütet und zusgewandert wären, ist bei dem Zustand ihres Gesieders unmöglich.

Noch ein viertes Belegstück konnte ich untersuchen. Schon im Frühjahr hatte mich Herr Hartert auf eine von ihm in Ostpreußen erlegte auffallende junge Sumpsmeise ausmerksam gemacht, welche sich in der Homeher=Sammlung, also jetzt im Braunschweiger Museum befindet. Herr Geheimrat Prof. Dr. W. Blasius hatte die Freundlichkeit, mir den Vogel zur Ansicht zu senden. Das Exemplar, ein A, befindet sich im reinen Nestkleide und ist am 3. Juli 1882 in der Oberförsterei Kamuck erlegt. Die Flügellänge ist 6,05, die Schwanzlänge ca. 6,0 cm. Der Vogel stimmt völlig dis auf ganz unbedeutende Unterschiede, wie sie jedes Individuum einem andern gegenüber ausweist, mit einem jungen, gleich alten Parus borealis aus Schweden in meiner Sammlung überein.

Der Brutnachweis ist daher vorhanden, wenn auch das, was sonst dazu gehört: Auffinden von Giern oder jungen Bögeln im Nest, noch fehlt.

Daß dies letztere nicht glückte, darf nach meinen Beobachtungen an dem

nah verwandten Parus salicarius, der Beidenmeise, welche Parus borealis im mittleren und weftlichen Deutschland vertritt und welche ich neuerdings im Brit. Nat.-Museum für England nachweisen konnte, nicht wundern. Diese Bogel find im Berbst an allerdings oft fast unzugänglichen Sumpfstellen geradezu häufig. Im Sommer (ihre Brutzeit fällt etwa einen Monat später als die der gewöhnlichen Sumpfmeise) find fie scheinbar verschwunden, und man muß viel Geduld und Ausdauer haben, um die dann gang versteckt lebenden Tiere zu finden. Das Auffinden des Restes ist fast unmöglich, da man Hunderte zum Teil im Waffer stehender alter Ropfweiden danach absuchen mußte. Die Bogel find zu ichlau und, wie es scheint, zu klug, das Nest zu verraten. Man kann schon von Blück fagen, wenn man den Vogel überhaupt zu Gesicht bekommt. Anfangs Oftober ftand hier der Garten infolge einer Rheinüberschwemmung teilweise unter Waffer und zu meiner Überraschung hörte ich das gezogene deh deh der Weidenmeise. Ich konnte mehrere Stücke beobachten und so recht das wilde Ungestum des Bogels feben. Bald war eine auf einem Baum, bald hüpfte fie wie ein Rohr= fanger in den Unkrautstengeln, und einen Moment später mar fie jenseits des Weihers in einem gang andern Teil bes Gartens, wenige Minuten nachher, und ihr Lockton klang nur noch draußen von weitem an mein Ohr. Als das Waffer fiel und die Sonnenblumenkerne alle ausgefressen waren, waren die Weidenmeisen verschwunden und hatten sich wieder in die naffen Weidendicichte gurudgezogen, woher fie gekommen waren, und in denen fie mahrend des gangen Sahres zu finden sind.

Parus borealis hat sicher ganz ähnliche Gewohnheiten wie die Weiden= meise, und wer die Nester von beiden finden will, der muß vor allem die Stand= quartiere suchen, von denen aus die Bögel ihre kleineren oder größeren Streifereien unternehmen; allerdings werden diese Standquartiere meist Orte sein, die schwer mit heiler Haut und Kleidung zu erreichen sind.

Kleinere Mitteilungen.

Anhassungsvermögen des Rephuhns. Zwischen den von der Stadt ziemlich weit entfernten Vororten Uhlenhorst und Winterhude befinden sich in unmittelbarer Nähe eines Fabrikviertels ausgedehnte Ücker und Wiesen, die von mehreren kleineren Gehölzen unterbrochen werden. Inmitten dieser Ländereien stehen einzelne Haufer, hin und wieder sieht man die kleinen Gemüsegärten der Fabrikarbeiter, und mitten hindurch zieht sich eine sowohl von Menschen als auch von rasselnden Fuhrwerken den ganzen Tag über belebte Straße. In dieser an Hasen, die oft eilend die Wege kreuzen, und an Rephühnern reichen Gegend darf die Jagd seit

mehreren Sahren in dem innerhalb 300 Schritt von den letten Bäusern liegenden Bereich nicht mehr ausgeübt werden. Seit biefer Zeit nun beobachtet man jeden Herbst und Winter eine Rette von 6-8 Rephühnern, die fich innerhalb des bezeichneten Bereichs halten und dort in den Gehölzen, auf den Feldern und in den Kohlgärten ihrer Nahrung nachgeben. Sie haben, durch die Erfahrung sicher gemacht, ihre natürliche Scheu soweit abgelegt, daß fie oft von Feld zu Keld über die belebte Strafie, über Menschen und Fuhrwerke hinweg streichen und fich nicht weit von der Strafe auf einem von Weifdornbufchen eingefaßten Kelde niederlassen. Daß sie wirklich ihrer Sicherheit in Diesem Gebiete fich bewußt find, beweist der Umstand, daß sie dort mahrend des Sommers nicht, wohl aber während des Herbstes und Winters anzutreffen sind. Daß aber nicht etwa Futternot fie die Nähe der Menschen aufsuchen läßt, geht daraus hervor, daß fie eben mahrend des Berbftes und des späten Frühjahrs, wenn doch auf den Feldern Kutter genug für sie vorhanden ist, sich hier aufhalten. Noch am 18. Mai 1897 beobachtete ich vom Wege aus ein einzelnes Barchen, bas in einer Entfernung von nur zwanzig Schritten in einem Gemusegarten nach Nahrung suchte, bei meinem Stehenbleiben aufschaute, dann aber ruhig weiterfraß und erft nach mehrmaligem starkem Sändeklatichen aufflog, aber ichon kaum 10 Schritte weiter wieder einfiel und fich nun durchaus nicht weiter ftoren ließ. Ich glaube nach meinen mehrjährigen Beobachtungen bestimmt, daß dieses eigenartige Verhalten ber Rephühner als eine Anpaffung an die veränderten Berhältniffe aufzufaffen ift, die sie im Laufe der Zeit als ihnen gunftige erkannt, und auf Grund deren fie ihre im freien Felde freilich gebotene Scheu abgelegt haben.

Hamburg 1897.

R. Gebhardt, Lehrer.

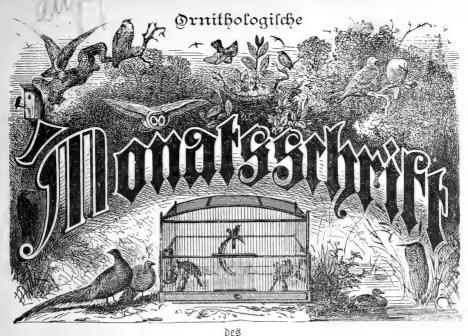
Litterarisches.

Schriften des Berliner Tierschutzvereins. Berlin, Königgrätzerstr. 108. 1898. Gine ganze Anzahl Tierschutzschriften sendet uns der Berliner Tierschutzverein zu, sämtlich dazu bestimmt und geeignet, den Sinn der Kinder und der Erwachsenen dem Tierschutzgedanken zugänglich zu machen und die Liebe zu den Tieren in ihnen zu erwecken. Wir sinden da: "Lesebüchlein", "Kalender für 1898", "Karo und der Blinde", "Sin Gedenkblatt an Meta Behringer" und "Der Bögslein Not". Sämtliche Schriften sind durch nette Bilder verziert und werden ihre Ausgabe unzweiselhaft voll und ganz erfüllen.

Wir wünschen bem rührigen Berein allen Erfolg.

Gera, 6. Dezember 1897.

Carl R. Hennicke.



Deutschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von G. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder zahlen einen Jahresbeitrag vonfünf Mt. u. erhalten dafür die Monatsichrift ponifrei (in Deutichl.). - Das Gin= trittsgeld beträgt 1 Mart. - 3 a h= lungen werden an den Bereins= Rendanten Brn. Meldeamts=Borft. Rohmer in Beit erbeten.

Redigiert von

Dr. Carl R. Sennicke in Gera (Reuß). Dr. Frenzel, Professor Dr. O. Tafchenberg.

Die Redaktion ber Unzeigenbei= lage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in Gera-Unterm= haus; alle für dieselbe bestimm= ten Anzeigen bitten wir an diese birett gu fenden.

Kommissions-Verlag bon Fr. Eugen Röhler in Gera-Untermhaus. Preis des Jahrgangs von 12 Nummern 8 Mark.

Machdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Iahraana.

Kebruar 1898.

Hr. 2.

Inhalt: Ginladung zur General = Berjammlung. - Beichlüffe bes internationalen ornithologischen Kongresses in Aix-en-Provence vom 9. bis 11. November 1897. — Dr. Carl Dhljen von Caprarola: Die Vogelichuhfrage in den verschiedenen Staaten Europas und Magregeln behufs einer übereinstimmenden Regelung der Ragd. - Dr. med. E. Langer = hans: Beiteres zum Bogelichut. — Sans Freiherr von Berlepich: Zur Rüblichkeitsfrage der Bögel. — D. von Riefenthal: Schwarze Seeadler. (Mit Buntbild Tafel II.) — Rudolf Blafius: Nachruf an Heinrich Gätke. (Mit Schwarzbild Tafel IV.) — Prof. A. Goering: Freuden und Leiden eines Naturaliensammlers und Malers in den Tropen. (Mit Textilluftrationen.) — Kleinere Mitteilungen: Ornithologisches bom Kuffhäuser. Krammetsbögel. - Litterarisches.

Ginladung zur General-Versammlung.

Die diesjährige General-Versammlung unseres Vereins findet Sonnabend, den 19. Februar a. c. in Greiz abends 8 Uhr im Saale von "Grimms Lokal" statt.

Tagesordnung:

- 1. Mitteilung über die Zwecke und Ziele des Bereins durch den 1. Bor= sitzenden.
- 2. Rechnungsablegung über das abgelaufene Bereinsjahr.
- 3. Neuwahl des Gesamtvorstandes, welche statutengemäß alle 3 Jahre zu bewirken ist.
- 4. Vortrag des Herrn Dr. M. Bräß aus Dresden: "Storch und Schwalbe im Volksglauben."
- 5. Vortrag bes Herrn J. Thienemann aus Leipzig: "Meine Reisen nach der Kurischen Nehrung.
- 6. Rleinere Mitteilungen.

Nach Beendigung der Vorträge gefelliges Beisammensein.

Am Sonntag, den 20. Februar gemeinschaftlicher Ausflug nach dem oberen Elster- und Triebthal oder nach Ida-Waldhaus bei Greiz. Der Vorstand.

Beschlüsse des internationalen ornithologischen Kongresses in Rix-en-Provence vom 9.—11. November 1897.

Der internationale ornithologische Kongreß zu Aix=en-Provence bringt folgende Wünsche zum Ausdruck:

I. Daß die Vorlage eines Gesetzes nach Beratung durch den Senat ohne Berzug den Kammern unterbreitet werde, und daß dabei den in den folgenden Artifeln ausgesprochenen Grundsätzen Rechnung getragen werden möge.

2(rt. 1.

Es ist untersagt außerhalb von Wohnungen und dazu gehörigen Gehegen — ohne irgend welchen Unterschied zwischen Zugvögeln und anderen —

das Fangen und Töten der kleinen Bögel durch irgend welche andere Mittel als das Gewehr;

das Aufsuchen, Wegnehmen, Fangen und Zerstören ihrer Nefter, Gier und Jungen.

Nicht berührt soll hiervon werden das Recht der Eigentümer oder der dazu Befugten, Gier zum Ausbrüten einzusammeln, die durch das Mähen von natürlichen oder fünstlichen Wiesen in Teilen ihrer Besitzung offen gelegt worden sind.

Mrt. 2.

Die Eröffnung und der Schluß der Jagd soll für jede Zone Frankreichs und Algiers durch Gesetz des zuständigen Ministers bestimmt werden. Die Liste der schädlichen Vögel soll durch einen Erlaß der Verwaltungsbehörde aufgestellt und nur durch einen ebensolchen geändert werden können.

Art. 3.

Auf keinen Fall dürfen Bögel irgend welcher Art außer den für schädlich erklärten gejagt werden, so lange die Erde mit Schnee bedeckt ift.

Art. 4.

Zur Schonzeit und zur Winterszeit sind verboten der Transport, das Feilbieten, der Rauf, das Verhehlen von allen nicht schädlichen Lögeln, sogar der geschossenen, ebenso wie ihrer Gier und Jungen.

- II. Die Landespolizei möge nach folgenden Grundfätzen organisiert werden.
 - 1. Ernennung von Feldhütern durch die Prafektur.
 - 2. Ausschluß der Bewohner eines Ortes oder einer Gemeinde für dieses Umt in der betreffenden Gemeinde.
 - 3. Einteilung der Feldhüter in Brigaden, welche, obwohl sie einzeln ihren Gemeinden zugeteilt bleiben, direkt durch den Gendarmeriechef des Bezirks requiriert werden können.
 - 4. Möglichkeit für die Beamten der Gerichtspolizei, ihre Ersuchen direkt an sie zu richten.
 - 5. Möglichkeit, sie im Notfall mit den Militärbrigaden zu Ausnahmedienst in der Ausdehnung des Bezirks zu vereinigen.
- III. Die Verwaltung soll die sog. Wilddiebereibrigaden auf dem Gebiete Frankreichs schaffen und vermehren, indem sie nötigenfalls die Jagdgesellschaften oder andere bevollmächtigt.
- IV. Die zuständige Behörde soll in die Liste der schädlichen Tiere ohne Schonzeit in der ganzen Ausdehnung Frankreichs und Algiers die umherlaufenden Hunde und die Eichhörnchen aufnehmen.
 - V. An alle Regierungen Europas soll durch Vermittlung des Ministers der auswärtigen Angelegenheiten in Frankreich eine kurze und aussichrliche Note gerichtet werden, um ihnen die Gefahren auseinanderzusetzen, denen die Landwirtschaft entgegengeht, wenn sie nicht überall in Europa, und zwar so schnell wie möglich, der immer mehr überhand nehmenden Versminderung der Insektenfresser entgegentritt.

Es soll in dieser Note bemerkt werden, daß die öffentliche Meinung und die Presse auf diese Gefahr mit bedeutsamem Nachdruck hinweist. Man wird kein Bedenken tragen, den Regierungen klar zu legen, daß es mehr ihre als der Privatleute Pflicht ist, für die Produktion und Erhaltung der zum Unterhalt nötigen Getreidearten zu sorgen.

VI. Der internationale ornithologische Kongreß von Aix richtet im Namen der landwirtschaftlichen und Gartenbauvereine, der ackerbautreibenden Berseinigungen, der Jagdgesellschaften, der Gesellschaften von Freunden der Baumzucht, der Gesellschaften zum Schutze der Tiers und Vogelwelt und der Taubenliebhaber-Vereine, welche hier vertreten sind, an den Minister des öffentlichen Unterrichts in Frankreich die Bitte, die schon in nachs drücklichem Bericht an die Erzieher ergangene Aufforderung dahin umzugestalten, daß sie in ihren Schulen Vereinigungen der Schüler zum Schutze der Tiere und Vögel einrichten sollen.

Das wird die Tendenz des Zirfulars des Ministers des öffentlichen Unterrichts in Frankreich vom 10. März 1894 sein.

Das Zirkular soll sodann allen anderen europäischen Regierungen übersandt werden.

Bis dahin find die Resultate obigen Wunsches:

- VII. Es mag von jetzt ab durch alle förderlichen Propagandamittel und durch Unterstützung aller beteiligten Bereinigungen im Interesse der Satzungen des Kongresses auf die Lehrer der Schulen eingewirkt werden, um ihnen die Nützlichkeit der Sache zu zeigen, sie dafür zu gewinnen, sie zu veranlassen, wenigstens zweimal jährlich Zusammenkünfte nicht nur mit den Schülern, sondern auch mit den Eltern zu veranstalten, um sie auf die Gefahren hinzuweisen, denen die Ernten durch die Zerstörung der insektensfressenden Bögel ausgesetzt sind. Man überzeuge diese Erzieher, daß diese Bernichtung den Untergang und die Hungersnot herbeisühren wird.
- VIII. Der Kongreß drückt den beteiligten Regierungen den Bunsch aus, die Prüfung seiner Abmachungen zu beschleunigen, die bestehenden Schwierigsteiten zu beseitigen und durch ihre Aussführung dieselben bestätigt zu sehen.
 - IX. Der Kongreß hegt den Wunsch, daß kein Preis auf der Weltausstellung von Paris im Jahre 1900 für verbotene Jagdgerätschaften ausgesetzt werde. Diesen Standpunkt vertraten die Leiter der Ausstellung von Turin im Jahre 1897.
 - X. Der Kongreß wünscht endlich, daß alle Regierungen ohne Ausnahme die Bersuche auf Wiederaussetzung von Bögeln begünstigen und selbst solche herbeiführen, um der totalen Ausrottung der Insektenfresser vorzubeugen.

Die Vogelschutzfrage in den verschiedenen Staaten Europas und Makregeln behufs einer übereinstimmenden Regelung der Jagd.

Bericht,

an den im November 1897 zu Aix-en-Provence abgehaltenen Internationalen Ornithologischen Kongreß erstattet,

von Dr. Carl Ohlsen von Caprarola aus Rom, Bize-Präsident des Kongresses.

Tenacem propositi virum. Horaz.

In diesen dem Ackerbau wegen der verderblichen Verbreitung so vieler Arten von Parasiten und Arpptogamen äußerst unheilvollen Jahren bemüht man sich alle nur erdenkliche Mittel zu deren Zerstörung ausstindig zu machen, während man fast gar keine Sorge um den Schutz der Vögel trägt, welche dennoch als stark gerüstete Feinde aller unsere Pflanzen belästigenden Insekten zu betrachten sind.

Seit Jahren sind Kongresse und Ackerbaugesellschaften darauf bedacht, die längst erwünschte Einschränkung der totalen Ausrottung unserer geflügelten Welt zu erreichen; seit Jahren sucht man durch Schriften und Konferenzen den hohen Wert dieser nützlichen Verbündeten des Landmannes, ihre erstaunliche Eier- und Larven-Zerstörungsmacht darzulegen und zu verbreiten; aber trot alledem bleibt der angestrebte Schut, wenigstens im größten Teil der Staaten Europas, gänzlich vernachlässigt.

Dies ist eben der Grund und die hohe Aufgabe unserer ornithologischen Kongresse, welche, die Erreichung des erwünschten Schutzes erleichternd, die versichiedenen Staaten warnen, daß es Zeit ist, ihre Gleichgültigkeit gegenüber solch einer Frage abzuschütteln, wenn sie wollen, daß ihre Felder wieder fruchtbar werden, und sie sich des Wohlstandes und des Wohlbesindens der Bewohner erfreuen wollen, da diese Gleichgültigkeit einzig und allein den Zweck erreicht, jene, welche noch eine Lösung der alten Streitfrage über die Nützlichseit der Bögel hinsichtlich des Ackerbaus erwarten, noch mehr zu ermutigen, als ob der reiche Vorrat von Studien, von Erforschungen und von Beobachtungen, welche der modernen Ornithologie einen eigenthümlichen Ausdruck und Charafter gegeben, nicht hin=reichend wären.

Es ist wohl überschissig die Geschichte des bisher zu stande gebrachten, besonders was die Wirksamkeit der ornithologischen Kongresse hinsichtlich der Erreichung des erwünschten Zieles eines thätigen Schnzes der dem Ackerbau nützelichen Bögel anbetrifft, zu wiederholen, da die Mehrzahl unter uns mit derselben nicht ohne Verdruß vertraut geworden ist, besonders der Vergessenheit gedenkend, in welche die durch jene Kongresse ausgesprochene Wünsche gefallen sind.

Uns jedoch ist jene Erinnerung kostbar und wird uns zur praktischen und wirksamen Ausführung eines Planes antreiben, welcher nicht nur als gewichtsvoller Ratsichlag gelten, sondern das leichteste Wittel zu dessen Berwirklichung mit sich bringen kann.

Wie oft bemerkt, genügt zur Erreichung des erwünschten Zieles eine internationale Gesetzebung, welche den oft entgegengesetzten Ersordernissen und Interessen der verschiedenen Staaten Genüge thut. Nichts ist richtiger als diese Behauptung. Wiewohl jedoch die Vorteile solch einer Gesetzebung bekannt sind, halten immer noch viele Hindernisse die verschiedenen Staaten davon ab, zu gleichmäßigen Schutzmaßregeln zu schreiten. Welche Ursache liegt wohl diesen Hindernissen zu Grunde, welche bisweilen manchen Staat zu einem anscheinend eigensinnigen Benehmen veranlassen? Dieselbe liegt eben in den Schwierigkeiten, auf welche diese oder jene Regierung bei dem Versuche stieß, ihr betreffendes Land mit einem einzigen Jagdgesetze zu versehen, welches den im Interesse der dem Ackerbau nützlichen Vögel befürworteten Verordnungen Genüge thäte.

Ich für meinen Teil kann behaupten, daß es in meinem Lande der Worte nicht mehr bedarf, um die Notwendigkeit eines einzigen Jagdgesetzes klar zu stellen, da ein solches im ganzen Königreiche seit langer Zeit, zufolge der auf Grund mannigfacher, bei uns in Kraft stehender Berordnungen gemachten Erfahrungen, lebhaft vermißt wird. Es ist jedoch nicht zu leugnen, daß die Grundsätze im vorliegenden Gegenstande nichts weniger als friedfertig sind, und daß es keine leichte Aufgabe ist, das rechte Mittel zu finden, welches die verschiedenen, oft durch Rücksichten auf Lokalsitten bestimmten Meinungen insgesamt befriedigt.

Dies ist es, weshalb das neue Gesetz noch immer nicht zur Ausführung gelangt ist, der vielen diesbezüglichen Nachsorschungen und Bestrebungen ungeachtet und obwohl die gegenwärtig in kraft stehenden Verordnungen keineswegs die Zweckentsprechendsten sind, um die in dieser Frage sowohl vom juristischen als vom technischen Gesichtspunkte richtigsten Anschauungen zu bewerkstelligen.

Bwar hat die italienische Regierung behufs Erleichterung der in Rede stehenden internationalen Bereinbarungen die bekannte, im November 1875 zwischen Italien und Österreichellngarn ausgewechselte Erklärung zur Richtschnur genommen; jedoch, gerade als die Arbeiten der beiden Staaten den Beitritt der übrigen (vor allem Deutschlands) zu sichern im Begriff waren, wurde, wie bekannt, in Paris eine internationale Konferenz mit dem Austrag einberufen, die Grundzüge einer in diesem Gegenstande maßgebenden Gesetzgebung sestzustellen. Dieser Nachricht zusolge war es wohl vorauszusetzen, daß die Erklärung von 1875 einen einsach geschichtlichen Wert behalten würde, ohne weitere Wichtigkeit als jene, einen ersten und lobenswerten Versuch ins Gedächtnis zu rufen, der in Rücksicht auf die Zeiten, in welchen derselbe gemacht wurde, wohl kühn zu nennen ist.

Die Ergebnisse besagter Konferenz haben gezeigt, daß jene Mutmaßung eine richtige war. Meiner Ansicht nach konnte Stalien denselben nicht bei-

pflichten, weil dieselben zu wichtige Veränderungen hinsichtlich der bereits damals behufs eines einzigen Jagdgesetzes vorgenommenen Arbeiten gebracht hätten. Letztere strebten und streben nämlich einen die dem Ackerbau nützlichen Vögel betreffenden, durch die Art, Zeit und Ort der Jagd zu erzielenden Schutz an, jedoch ohne solche Art, Zeit und Ort, wie von der Konferenz gewünsicht, sestzulegen.

Es ist meine Absicht nicht, die verschiedenen Gründe abzuwägen, welche solche Meinungsverschiedenheiten in einer Konferenz mit sich brachten, die berufen war den Grund zu einem internationalen Übereinkommen festzustellen. Sicher ist es jedensfalls, daß unbedeutende Abänderungen an dem in Paris genehmigten Übereinkunstenzieht dazu beigetragen hätten, den verschiedenen Meinungen Genüge zu thun; und zwar so, daß die Staaten, anstatt verpslichtet zu sein, bestimmte Berzeichnisse der zu schäußenden Bögel anzunehmen, die Berechtigung hätten, solche nach eigenem Ermessen aufzustellen, so daß dieselben nur als Inhaltsverzeichnis der nach bestimmter Art, Zeit und Ort (welch letztere durch die Forschungen, auf welche sich der italienische Jagdgesetzentwurf stützt, gegeben sind) zu beschützenden Bögel gelten sollten. Es ist dies ein Mittelweg der, während er einerseits auf eine praktisch zu erzielende Ausgleichung weist, an und für sich die Notwendigseit rechtsertigt, in nicht entsernter Zeit eine neue internationale Zusammenkunft in der Art jener von Paris zu befördern.

Es muß nämlich bemerkt werden, daß, obwohl die Bünsche und die Thätigkeit der verschiedenen Kongresse gänzlich in Vergessenheit gerieten, dieselben nichts= bestoweniger den Boden zu weitern Übereinkünsten vorbereitet und einen Schritt vorwärts zu dem gemeinsamen Bund bewirkt haben.

Wenn es der Parifer Konferenz zwar nicht gelang die verschiedenen Staaten dahin zu bewegen sich wie ein Mann zum gewünschten Schutze zu verbinden, gab dieselbe doch der Hoffnung Raum, daß eine andere derartige internationale Berssammlung die Frage auf den Weg einer schleunigen Erledigung bringen könnte.

In der Gewißheit Ihre diesbezüglichen Überzeugungen zu teilen, unterbreite ich Ihrer Genehmigung den Wunsch, daß besagte Zusammenkunft (welche übrigens den vorher zwischen französischen ehnegetischen Gesellschaften und einigen in der Ornithologie hervorragenden Persönlichkeiten verschiedener Staaten getroffenen Verabredungen gemäß bereits in Paris hätte abgehalten sein sollen) ohne weiters als unumgängliche Folge der Versammlung von 1895, als Ergänzung kaum entworfener Übereinkünste stattsinde.

Aufgabe unserer gegenwärtigen Versammlung ist es daher, die ferner beim Schutze des Wildes im allgemeinen anzuwendenden Maßregeln anzugeben, indem jedoch dem neuerdings zu berufenden internationalen Kongresse die Entscheidung vorbehalten bleiben soll, ob es angemessen sei, die zu beschützenden Vogelgattungen

zu bestimmen oder aber den Grundsatz des Vogelschutzes einsach auszusprechen, um jedem Staate volle Freiheit in der Anwendung desselben zu lassen. Sine internationale Gesetzgebung sollte, meiner Meinung nach, nicht einzig und allein den Nutzen des Ackerbaues im Auge haben, obwohl dies ihr wichtigster Zweck ist; dieselbe sollte auch auf den Schutz der Wandervögel bedacht sein, welcher schon seit langer Zeit als notwendig erkannt wurde.

Unter diesen Wandervögeln muß vor allem die Wachtel hervorgehoben werden, deren wahnsinnige Vernichtung gerade während der Wanderzeit und, es thut mir leid es sagen zu müssen, im Süden Europas insbesondere stattsindet. Jedermann muß diese Ausrottung bedauern, welche im größten Maßstade auf der ausgedehnten mittelländischen Küste, zumal in manchen Lokalitäten, ausgeübt wird, wenn die Vögel scharenweise, von der langen Ufrikareise ermattet, aufs Ufer und, im Falle ungünstigen Windes, manchmal sogar ins Meer stürzen.

Unter den vielen gegen diese massenweise Vernichtung der Wachtel bei ihrer Ansfunft erhobenen Stimmen gab es manche, die behaupteten, dieselbe sei überhaupt ein internationales Gut, und sei deswegen ein energisches Einschreiten der verschiedenen Staaten nötig, damit besagte Vögel unter die zu schützenden aufgenommen würden und ihr Verkauf und ihre Durchsuhr in den betreffenden Ländern verboten werde.

Es ist schwer der Meinung beizupflichten, daß die Durchsuhr der Wachteln auch dann verboten werden soll, wenn dieselben aus Örtlichkeiten stammen, wo deren Jagd erlaubt ist; aber ohne Zweisel muß dieselbe, da es sich um eine so kostbare Art Wild handelt, während der Monate April und Mai teilweise verboten werden, wie dies gegenwärtig in vielen Ländern Südeuropas üblich ist. Zwar verbot Frankreich, um jene Ausrottung besorgt, eine Zeitlang die Durchsuhr lebendiger Wachteln auf französischem Boden während der Schonzeit (Entscheidung des französischen Ministeriums des Inneren vom 12. Februar 1895), doch ließ diese Entscheidung keine Spuren zurück, da anfangs vorigen Jahres jedes Durchsuhrverbot aufgehoben wurde, weil man einsah, daß durch denselben so bedeutende und vorwiegende kommerzielle Interessen beschädigt wurden, daß es zur Pflicht wurde bieselben nicht zu vernachlässigen.

Meiner Ansicht nach sollte ein bedeutender Schut ausschließlich dadurch ausgeübt werden, daß jegliche Einfuhr des wichtigen Wildes dort und dann verboten wird, wo dessen Jagd verboten ist; und was die Durchsuhr anbetrifft, daß dieselbe nur unter der Bedingung gestattet werde, daß die Herkunft des Wildes aus einer (auch ausländischen) Lokalität konstatiert sei, wo dessen Jagd erlaubt ist. Die Herkunftsscheine an der Grenze, von all' den Umständen begleitet, welche die Herkunft des Wildes sicherer sestzustellen im stande sind, könnten den Gegenstand einer sämtlichen Staaten gemeinsamen gesetzlichen Verordnung bilden.

Eine andere gleich der Wachtel zum Schutz berechtigte Logelgattung ist die Schwalbe, insbesondere die Hirundo rustica.

Dieselbe zeigt sich bet uns in den ersten Tagen des April, erst vereinzelt, dann in zahlreicher Menge und verschafft sich ihre gewöhnliche Nahrung, indem sie durch Felder, Wiesen und längs der Flußufer herumfliegt, woselbst sie eine große Anzahl beflügelter Insekten vertilgt. Die Schwalbe gehört somit zu den gefräßigsten Bögeln und ihr Vertilgungsvermögen zu gunsten der Felder und hiermit des Menschen ist unleugbar.

Endlich ist der Schutz insbesondere auch des Krammetsvogels dringend gesboten, da die gegen denselben in Südeuropa, zumal in Italien, mittelst eigener Gebüsche, Laubgänge, Fallen 2c. ausgeübte Jagd geradezu schrecklich ist. Eine fernere internationale Verordnung sollte den Schutz der Nestlinge zum Gegenstand haben.

Fast sämtliche in kraft stehende Jagdgesetze sind ausdrücklich oder stillsschweigend darauf bedacht, die Nestwögel vor dem Fange und der Zerstörung zu bewahren.

Was die thatsächliche Anwendung dieser Maßregeln anbetrifft, sehlen insebesondere betreffs der genannten Bogelarten die Mahnungen zu einer wirksamen Überwachung keineswegs. Da dieselben jedoch nicht genügend sein können, um alle Mißbräuche zu verhüten, wäre es seitens der verschiedenen Regierungen sehr ansgemessen, die Bildung sogenannter Bogelschutzbünde für die dem Ackerbau nützslichen Bogelarten zu befördern. Dieselben dienen nicht nur den Zwecken der Jagdsgesetzgebungen, sondern sind darauf bestrebt, jener brutalen Gleichgültigkeit, mit welcher insbesondere das Landvolk den Nestfang und die Bernichtung der zarten Nestlinge betreibt, ein warmes Rücksichtsgefühl entgegenzusetzen.

Zwar fehlt es nicht an wohlverdienten Gesellschaften, welche beflissen sind, diese nühliche Einrichtung zu befördern, doch kann niemand die Notwendigkeit leugnen den Nestlingen einen wirksameren Schutz zu sichern. Ferner wäre es ein verdienstvolles Werk, behufs Sicherung dieses Schutzes, darauf zu achten, daß neben der umsichtigen Thätigkeit der öffentlichen Verwaltungen in den verschiedenen Staaten auch jene von unter den die Jagd dauernd ausübenden Personen gegründeten Gesellschaften stattsinde. Besagte Gesellschaften oder Klubs (die bei uns sichon ziemlich zahlreich sind) werden, indem sie den empfangenen Anregungen gemäß durch ihre die Bevbachtung der Jagdgesetze besördernde Wirkung eine soziale Thätigkeit ausüben, bald die Art sinden, sich von dem Range bescheidener Lustzgesellschaften zu jenem einer erfolgreichen und heilsamen Propaganda im chnegetischem Felde zu erheben.

Unheilbringend wie die Jagd der Reftlinge ift, von bem Standpunkt der

Erhaltung der Gattung aus, die während der Dürre in der Nähe der Bäche und Quellen und überhaupt in allen jenen Örtlichkeiten ausgeübte Jagd, wo die Bögel, von der Wassernot getrieben, sich zu mancher Jahreszeit ansammeln um ihren Durst zu stillen. Daher sollte eine weitere internationale Verordnung auch diese Jagd verbieten.

Fedoch hat der Wildschutz seine größte Unterstützung, mehr als durch gesetze liche Berordnungen, von dem Unterricht zu erwarten.

Ein Unterricht, welcher, zumal unter dem Landvolke, die Notwendigkeit der Erhaltung dieser Tierchen, den Schaden klar stellt und die Kenntnis davon versbreitet, welcher Nachteil aus deren erbarmungsloser Zerstörung erwächst, sollte in jedem Lande als ein nicht zu vernachlässigender Teil der Volksbildung und Erziehung gelten.

Es ist daher meine Ansicht, daß unsere nutvolle Versammlung gleichfalls den Wunsch ausspreche, die verschiedenen Staaten Europas mögen in fämtlichen Volksschulen den obligatorischen Unterricht in der Biologie und den Gewohnheiten der nütlichen Vögel, sowie deren Schutzmaßregeln einführen.

Falls dieser Bunsch, wie er es verdient, mit der eifrigsten Bereitwilligkeit aufgenommen wird, ist derselbe an und für sich genügend, den Wert und die Nütz- lichkeit unserer Versammlung zu beweisen.

Ohne Zweisel ist es nötig, behufs Erleichterung des Vogelschutzes mittelst für sämtliche Staaten gleichförmiger Bestimmungen, für sede Regierung ansgemessen, schleunigst zur Vereinigung der eigenen Jagdbestimmungen zu schreiten, so daß dieselben, außer mit den ersteren in Einklang zu stehen, den Zweck hätten, deren Anwendung zu erleichtern. Es muß nämlich bemerkt werden, daß so manche Vorsehrungen, welche insbesondere in diesem Felde in einzelnen Staaten zum Gegenstand gesetzlicher Bestimmungen werden können, in andern ganz unmöglich wären, da deren Veranlassung von althergebrachten Sitten und Gewohnheiten abhängt, welche von Ort zu Ort wechseln. Doch sind leider diese inneren Bestimmungen die notwendige Grundlage zu einer internationalen Gesetzgebung, ein inneres Jagdsgesetz ist daher trotz der Schwierigkeiten, auf welche es zumal in mancher Hinsicht trifft, in sedem einzelnen Staate geboten.

Keinem von Ihnen ist es unbekannt, daß eine der schwierigsten Fragen, welche auch in manchen Ländern die größten Hindernisse zu einer gleichsörmigen Jagdsgestung mit sich gebracht, stets jene gewesen ist und noch immer ist, ein genaues Verhältnis zwischen dem Eigentum und dem Jagdrechte festzustellen.

Die zwischen den beiden bestehenden Beziehungen sowie deren Studium bilden noch für manche Länder eine vexata quaestio, und letztere sind seit manchen Jahren bestissen, sich gleichartige Jagdbestimmungen anzueignen. Wersen wir einen

furzen Blick auf die verschiedenen hinsichtlich besagter Beziehungen in den verschiedenen Gestygebungen und je nach dem Zeitalter ausgesprochenen Grundsätze, so sehen wir, daß das römische Prinzip, das Wild gehöre demjenigen, der sich dessen bemächtigt, mehr oder weniger wichtigen Abänderungen unterzogen wurde.

Daher fommt es, daß manches Gefet die ausdrückliche Erlaubnis des Eigentumers erheischt, andere wenn auch beschränkte und nur unter bestimmten Umftanden mögliche Borrechte anerkennen; wiederum andere dem Gigentumer bas Sagdrecht auf eigenem Boden vorenthalten, wenn letterer nicht eine bestimmte Ausdehnung erreicht. Trotz all' dieser Abweichungen jedoch, welchen oft politische Gebotenheiten zu Grunde lagen, erscheint die römische Anschauung immerhin als die richtigste, und ift fie auch in unserer Gesetzgebung fast allgemein angenommen: nämlich, daß das Jagdrecht auf jenes der Besitnahme gegründet sein foll, nach welchem man befähigt ift fich all dasjenige anzueignen was niemandem gehört. Wir bemerken jedoch fogleich, daß ein folchermagen aufgefaßtes Jagdrecht feines= wegs zur Meinung mancher berechtigt, daß man auf eignem und fremdem Boden ohne jede Beschränkung jagen darf, da wir dafür halten, der Cigentumer des Bodens habe das Recht, benfelben andern vorzuenthalten, falls er durch Mauern, Bäune oder anderswie eingefaßt, irgendwie bebaut oder behufs Wildzucht als Schonung gehalten fei. Nur wenn er fich in keinem diefer Fälle befindet, fondern im Gegen= teil unbebaut, ja zum Schaden des lokalen Ackerbaues und felbst der Gesundheit vernachlässigt ift, dann machen wir dem Gigentumer das Recht ftreitig den Zutritt ju demselben zu verbieten. In diesem Falle fann die freie Ansübung der Raad von niemandem bestritten werden. Alle diejenigen, welchen die Interessen des Ackerbaues vor allem am Bergen liegen, konnen die Lojung der langjährigen Streitfrage, wie ich sie herbeimunsche, nur richtig finden.

Ich bitte dieser Abschweifung wegen um Entschuldigung; dieselbe findet in der Thatsache ihre Rechtfertigung, daß die Frage der soeben besprochenen Verhältnisse die größte Schwierigkeit für die ennegetische Gesetzgebung bildet.

Es wird demnach in jedem Lande all benjenigen, welchen die Erhaltung so vieler nützlicher Vogelarten und somit der Ackerbau des eigenen Landes lieb ist, zur Pflicht, alle Mittel ausfindig zu machen, um deren wirksamsten Schutz zu sichern, so oft sich dazu Gelegenheit bietet.

Ich bemerke unter anderem, daß es zu diesem Behuse auch nützt, in den industriellen Ausstellungen die schlechte Gewohnheit abzuschaffen, für die zum Schaden oder zur Vernichtung der Bögel bestimmten Werkzeuge, mit Ausnahme der Flinte, Preise einzusetzen. Ich muß bei dieser Gelegenheit erklären, daß das Komitee der im Jahre 1898 zu Turin abzuhaltenden nationalen Ausstellung das erste ist, welches zufolge meiner Vorstellungen diesen Ratschlag angenommen und besolgt hat.

Ich habe Ihnen noch einen letzten Vorschlag zu unterbreiten und muß mit Bezug auf denselben auf die behufs des so nütlichen Zweckes, der uns hier vereinigt, anzunehmenden Bestimmungen eines sämtlichen Staaten gemeinsamen Gesetzentwurfes zurücksommen.

Dieser Borschlag betrifft die Bildung eines internationalen Komitees, welches sämtliche Verordnungen betreffs der Regelung der Jagd und des Vogelschutzes in den verschiedenen Staaten Europas sammelt, ordnet und verbreitet.

Schließlich, meine Herrn, unterwerfe ich Ihrer Genehmigung folgende Bünsche:

- 1. Daß in der kurzmöglichsten Zeit eine neue internationale Konferenz in der Art jener zu Paris im Jahre 1895 abgehaltenen einberufen werde, um das Übereinkommen sämtlicher Staaten in einem die nützlichen Vögel betreffenden Schutzshstem zu befördern.
- 2. Daß, indem die Notwendigkeit einer internationalen Gesetzgebung zum Ausdruck gelangt, letztere Bestimmungen enthalte, welche den Schutz der Wandersvögel, insbesondere der Wachtel, der Schwalbe und des Krammetsvogels, in der angemessensten Weise sichern mögen.
- 3. Daß ferner zu internationalen Bestimmungen werden: a) die Vorkehrungen zum Schutze der Nestlinge; b) das Verbot, die Vögel während der Dürre längst der Bäche, Quellen 2c., zu jagen.
- 4. Daß behufs Beobachtung obiger Bestimmungen Schutverbände und Jagdsgesellschaften, welche jene erleichtern, befördert werden.
- 5. Daß in fämtlichen Bolfsschulen der Unterricht in der Biologie und den Gewohnheiten der nütlichen Bögel, samt ihren Schutz betreffenden Kenntnissen eingeführt werden.
- 6. Daß in den industriellen Ausstellungen die Preise für die zum Schaden oder zur Zerstörung der Bögel beabsichtigten Werkzeuge, mit Ausnahme der Flinte, abgeschafft werden.
- 7. Daß endlich die Einberufung eines internationalen Komitees befördert werde, welches allen die Regelung der Jagd in den verschiedenen Staaten bestreffenden Bestimmungen vorstehe.

Beiteres zum Bogelschutz.

Von Dr. med. E. Langerhans.

Sicherlich scheint niemand geeigneter, niemand berufener in Sachen des Tierschutzes zu sprechen, als der, der die Tiere am besten kennt. Doch nicht die Kenntnis der Tiere allein, ihrer Lebensgewohnheiten, ihrer Rüglichkeit und Schädslichkeit ist für den nötig, der eine sachkundige Kritik üben will und so die heilende Hand aulegen an bestehende Schäden. Vor allen Dingen bedarf er meines Ers

achtens genaues Wissen über die bestehenden giltigen Gesetzesbestimmungen, sonst wird er sich leicht in nutslosen Klagen über fehlende Gesetze ergehen, wo allein die Exekutivbehörde schuldig, sie allein einer Anregung bedürftig ist.

In dem Gesetze vom 22. März 1888 betreffend den Schutz der Bögel (R.-G.=Bl. S. 111) ist eine breite Basis gegeben, auf der sich die für uns alle so wichtige Frage nuthbringend diskutieren ließe.

Ich würde mich freuen, wenn ich durch diese meine Zeilen eine Anregung in dieser Richtung gegeben hätte. Soviel scheint mir von vorn herein klar, daß einerseits an dem Gesetz manches verbesserungsbedürftig ist, andererseits die Ausstührungen des von Herrn Dr. Carl R. Hennicke in der Dezembernummer unserer Monatsschrift zitierten Schweden zuweit gehen.

Gesetlich ungeschützt, wie in Italien und f. f., sind die Bögel bei uns nicht. Gegen den Massenfang hat man wenigstens versucht energisch vorzugehen.

Eins möchte ich noch erwähnen, weil es uns Sachsen besonders berührt. Durch das zitierte Gesetz werden ausdrücklich nicht berührt "die landesrechtlichen Bestimmungen, welche zum Schutz der Vögel weitergehende Verbote enthalten" (§ 9). — Das Sächsiche Gesetz, die Schonzeit der jagdbaren Tiere betressend, vom 22. Juli 1876 geht nun allerdings weiter, geht viel zu weit, indem es verbietet das Fangen und Schießen aller kleineren Singvögel, jede Veranstaltung dazu, das Feilbieten und den Verkauf derselben. Daß durch derartige Bestimmungen ein rationeller Vogelschutz nicht erreicht wird, bedarf wohl der Aussführungen nicht.

Leipzig, den 15. Dezember 1897.

Bur Mühlichkeitsfrage der Bögel.

Bon hans Freiherr von Berlepfc.

Bezugnehmend auf den Auffat in voriger Nummer "Bogelschutz oder Insekten= schutz" von Herrn Dr. D. Koepert möchte ich mir in Kurze nachstehende ergänzende Worte erlauben:

Wenn die Herren Salvadori und Placzek — des letzteren Arbeit kenne ich z. Z. nur aus vorstehendem Aufsatz — als Beweis für die Richtigkeit ihrer Ansicht anführen, daß die meisten schädlichen Insekten dort vorkämen, wo die meisten kleineren Bögel seien, und daß deshalb Raupenepidemien gerade Deutschsland zu verzeichnen hätte, weil hier am meisten Bogelschutz getrieben werde, so erscheint mir dies denn doch eine sehr gewagte Behauptung, schon um deshalb, weil nach den bisherigen Versuchen ein solches Urteil überhaupt noch nicht spruchsreif sein kann.

Wo ist trot vielen Nedens und Gesetzgebung ein sustematischer, praktischer Vogelschutz überhaupt schon durchgeführt worden?

Mit Theorie allein ist hier nicht viel genützt, hier kann nur eine aus langs jährigem gründlichem Studium hervorgegangene Praxis entscheiden.

Wie vielen Leuten, Land= und Forstwirten, ist es aber überhaupt klar, welche Bögel ihren Zwecken vornehmlich dienen können, und wie sie solche zu schützen haben.

Wir finden heutzutage zwei diametrale und nach meiner Erfahrung glei falsche Ansichten vertreten, indem die einen von jedem, besonders jedem insekte fressenden, Logel ihr Heil erwarten, die anderen allen Logelspezies ihre unmittels bare Nüglichkeit absprechen.

Die Wahrheit liegt aber, wie so oft im Leben, auch hier in der Mitte.

Dem Land- und Forstmann, besonders aber dem Obstbaumbesitzer sind vornehmlich verschiedene Höhlenbrüter von größtem Nutzen. Jene Bögel — alle Meisenarten, Baumläuser, Spechtmeise, — welchen nicht nur das fertige Insekt, sondern auch das im Übergangsstadium befindliche — Ei, Kaupe, Puppe — zur Nahrung dient und die diese nicht nur freiliegend verzehren, sondern auch aus jedem Versteck hervorzuholen wissen. Dazu bleiben alle diese Vögel das ganze Jahr hindurch bei uns, und lassen sich durch geeigneten Schutz — naturgemäße Nistkästen, Winterstüterung — mit Leichtigkeit lokalisieren.

Aber auch von diesen Bögeln ist nichts unbilliges zu verlangen. Der Bogel ist kein Hegenmeister. Einer bereits ausgebrochenen Raupenepidemie können auch sie nicht mehr Einhalt thun. Deshalb sollen wir die Meisen und ihre Kollegen nicht erst zu Hülfe rusen, wenn ein Raupenfraß schon begonnen hat, sondern müssen sorgen, daß solche stets in genügender Menge vorhanden sind, damit sich das Ungezieser überhaupt nicht einbürgern kann.

Ich betreibe den Schutz vorgenannter Bögel schon über zwanzig Jahre und habe jetzt auf einem verhältnismäßig kleinen Teil meines Besitzes wohl mehrere hundert Paare derselben vereinigt.

Frgend welche nachteilige Folgen habe ich hierdurch aber noch nicht verspürt, sondern kann im Gegenteil nur nochmals wiederholen, was ich schon im Jahre 1896 in dem Aufsatze "Meine Niftkästen" zum Ausdruck brachte:

"Und dies thue ich nicht nur zum Wohl der Bögel, sondern in erster Linie zu meinem eigenen Nutzen; denn ohne das alte Thema über nützliche Bögel hier nochmals eingehend zu behandeln, nur das folgende Beispiel! Un der am meisten mit Nistästen versehenen Örtlichkeit, dort wo die meisten Bäume schon unter dem Schutz der Bögel aufgewachsen sind, habe ich seit vielen Jahren stets die gleich gute Obsternte. Obgleich öfters die ganze Gegend durch Naupenfraß

ð.

=11'



Haliaetus pelagicus (Pall.), Riesenseeadler.

zu leiden hatte, jene von so vielen Meisen und sonstigen Höhlenbrütern bes völkerten Bäume blieben verschont davon. Die Bewohner des nächsten Dorfes wurden bald aufmerksam darauf, und ohne die geringste Anregung meinerseits fingen auch sie an, Nistkästen aufzuhängen. Zetzt hängen alle Gärten voll, und versichern mir die Leute, daß sich seitdem auch bei ihnen der Raupenfraß erheblich verringert habe. Dabei ist bemerkenswert, daß jene Dorfbewohner in keiner Beise etwa besondere Bogelliebhaber sind, sondern daß dieser Bogelschutz lediglich aus materiellen Gründen entstanden ist. Zene Leute haben die Kosten für die Nistskeiten als ein gutes Anlegekapital erkannt.

Solche Erfahrung am grünen Holze spricht gewiß noch beredter, als alle Gelehrsamkeit des grünen Tisches."

Möchten doch solcher Versuchsstationen bald noch mehr entstehen, denn nur an der Hand eines auf diese Weise mit objektivem Auge gesammelten Waterials kann endgültig entschieden werden, ob unsere Altmeister der Wissenschaft, Männer wie: Bechstein, Ludwig, Brehm, die beiden Naumanns, Liebe, sowie auch der gewiß nicht unter die Vogelschützler zu rechnende, andererseits aber auch gerade als Entomologe hochverdiente Professor Altum (Forstzvologie. II. Teil, S. 321 u. folgende) recht haben, oder die Herren Salvadori und Placze.

Schwarze Seeadler.

Von D. von Riesenthal. (Mit Buntbild Tafel II.)

Vor einiger Zeit tauchten im Berliner zoologischen Garten brei große, schwarze Kaubvögel auf, beren Typus auf ben ersten Blick sie als zur Sippe ber Seesabler gehörig kennzeichnete.

Sie hatten weiße, stark abgestufte Schwänze mit schwarzem Fleck auf dem Steiß und fielen zunächst durch ihre kolossalen gelben Schnäbel auf, gegen welche die unserer europäischen Seeadler bei immerhin schon bemerkenswertem Format, man möchte sagen, verschwinden.

Der massige Körper dieser an Größe über unseren Seeadlern stehenden Bögel ruht auf sehr starken, nur zum Teil besiederten, grob genetzten, gelben Läufen mit dicksohligen, ebenfalls genetzten, auf den vorderen Gliedern aber geschilderten Zehen, die mit mächtigen, scharf gekrümmten Klauen bewaffnet sind.

Die aufgedunsene gelbe Wachshaut quillt etwas über die Schnabelfirste hinaus, zieht sich an dem vorderen Rande des schrägstehenden, ohrenförmigen Nasenloches abwärts und unter diesem im stumpsen Winkel nach vorn, bis sie mit den wulstigen gelben Schnabelrändern des hinteren Teiles der Mundspalte abschneidet.

Die Augen sind mäßig groß, gelblichbraun und von einem gelben nackten Streifen am Rande des Augenlides überdacht.

Eins dieser drei Exemplare war etwas stärker als die anderen und durch einen weißen Fleck auf dem Flügelbug, einen ebensolchen Streisen auf der Stirn und dadurch ausgezeichnet, daß sich an den Hosen weiße Federn zeigten; andere Unterschiede waren nicht sichtlich. Dieser weiße Fleck auf dem Bug dehnte sich bald über den ganzen oberen Flügelrand und abwärts nach der Flügelspitze hin so aus, daß der ganze obere Teil des Flügels halbmondsörmig bedeckt wurde; die Hosen färbten sich rein weiß, aber gleichzeitig mit dieser Umfärbung stumpste das schwarze Gesieder besonders auf Kopf, Hals und Borderseite in Grauschwarz ab.

Dieser gewaltige Vogel, der bei vollem Gefieder in der Freiheit ein wahrs haft phänomenalschönes Flugbild gewähren mag, ist der Riesen-Seeadler, Haliaetus pelagicus Pall., die anderen beiden sind Korea-Seeadler, Hal. Branickii Tacz.

Über die Lebensweise dieser Raubvögel ist trot ihrer augenfälligen Ersicheinung wenig bekannt.

Der Riesen=Seeadler hat sein Hein Heim von Japan nordwärts bis Kamtschatka, der Korea-Seeadler soll sich auf die Halbinsel Korea beschränken.

In der Lebensweise unterscheiden sich diese See- resp. Meeradler von den europäischen wohl kaum; nach Middendorffs Beobachtungen horsten sie auf steilen, meist unzugänglichen Klippen; Eier und Nestzunge sind nicht bekannt; ihre Nahrung besteht wohl meist aus Fischen und mögen sie die kolossalen Schnäbel zur Zerkleinerung großer Fische und Üser brauchen. Die Beobachtungen an den Gefangenen stellen sie den europäischen Seeadlern vollkommen gleich; ihre Stimme sowie die Haltung des Kopfes bei deren Ertönen ist genau dieselbererstere etwas rauher.

Auch in ihrer geistigen Begabung verhalten sie sich wie diese; sie merken auf, wenn man zu ihnen spricht und kommen gern an das Gitter ihres Käfigs, um das zu mustern, was man ihnen vorhält, sind überhaupt klüger und zusgänglicher als z. B. der Steinadler, der trot allem Zureden seinen Beschauer mit tückischen, stechenden Augen ohne jede freundliche Regung anstiert.

Noch möge erwähnt sein, daß der Riesen-Secadler mit Vorliebe an großen Flüssen oder Buchten in der Rähe des Meeres, der Korea-Seeadler dagegen nur an diesem selbst hausen soll; danach würde er sich in seinem Aufenthalt zum Riesenzeadler wie unser Fischadler zu unserem Seeadler verhalten.

Heinrich Gätke.

† 1. Januar 1897. Nachruf von Professor Dr. Rudolf Blasius. (Mit Schwarztasel IV.)

Beinrich Gatte murde am 19. Mai 1814 in Prigmalt, einem fleinen Städtchen in der Mark Brandenburg geboren. Schon als Knabe liebte er es, im Freien fich aufzuhalten und fich für Naturgeschichte zu intereffieren. Er sammelte Pflanzen, Gier, Schmetterlinge und zeichnete mit besonderer Borliebe nach der Natur. Mit der Ausbildung auf den Schulen seiner Baterstadt versehen, widmete er sich immer mehr der Malerei und ging bei seiner Borliebe für Seemalerei als dreiundzwanzigjähriger Jüngling 1837 nach Selgoland, um eine Reihe von Jahren in möglichster Nähe des Meeres zu leben. Das Schicffal fügte es, daß er den Reft seines Lebens, fast 60 Jahre, auf diesem Felseneilande gubrachte, sich bort eine Familie gründete und lange Jahre unter englischer Herrschaft und in den ersten Jahren der deutschen Regierung als Gouvernements-Sekretar eine Stellung fand. — Die Beschäftigung als Seemaler brachte Gatte immer wieder und wieder in die freie Natur, und hier hatte er Gelegenheit, die dort wunderbar reiche Bogelwelt namentlich zur Zeit der Frühjahrs= und herbstwanderung zu beobachten. Bald entstand der Bunich, die gesehenen Bögel auch zu besitzen, sie wurden gefangen, geschoffen und präpariert, allmählich bildete fich eine Lokalfammlung. Zum Bestimmen der Tierchen wurden Chr. Q. Brehm's Bögel Europas und Naumann's Naturgeschichte der Bögel Deutschlands benutt. Bald reichten diese nicht mehr aus, viele fremde Gafte aus Sibirien und Amerita wurden gesammelt, und ba holte fich Gatte Rat von den englischen und Festlands-Ornithologen. Bald verband ihn ein inniges Freundschaftsverhältnis mit den bedeutenoften Bogelkundigen.

Die ersten Beobachtungen sibirischer Bögel auf Helgoland erregten unter den Sachverständigen derartiges Aussehen, daß manche, darunter einer unserer besten Kenner der paläarstischen Ornis, Eugen Ferdinand von Homener, die Richtigseit derselben bezweiselten. Da war es mein Vater, I. H. Blasius, nachdem er 1853 das Felseneiland und die Sammlung Gätte's besuchte, der zuserst die unbedingte Zuverlässigseit der Gätte'schen Beobachtungen sestsseltellte (Naumannia, 1858, p. 803). Später ging diese Arbeit in Übersetzung in die englischen Journale (Jbis, 1862, p. 58) über, und nun pilgerten auch die englischen und später die amerikanischen Ornithologen nach Helgoland. Viele Freunde erward sich Gätse, und namentlich durch englische und amerikanische Forscher wurde seine Bibliothek erheblich vergrößert, so daß es ihm möglich war, die ornithologischen Seltenheiten aus dem fernen Usien und Amerika selbst zu bestimmen.

Reben seiner Wohnung im Oberlande hatte er einen kleinen Garten mit

mannigsachem Gebüsch, das mit besonderer Vorliebe von den kleineren Singvögeln als Aufenthaltsort benutzt wurde, dazu war er selbst, soweit es seine Zeit erlaubte, den ganzen Tag mit dem Gewehre unterwegs, um die übrige Insel abzustreisen, seinem Ablerange entging nichts in den Lüsten, an den Klippen und in dem Grase der Hochstäche; außerdem hatte er sich im Laufe der Jahre vortressliche Beobachter und Sammler, wie Claus und Jan Aeuckens, Reymers und andere herangezogen, jeder Junge der Insel brachte ihm, was er gesangen oder mit dem Blaszrohre geschossen hatte — genug man kann wohl sagen, daß jeder fremde auf dem Felseneilande angekommene Bogel binnen kürzester Zeit entdeckt wurde. So vergrößerte sich die Sammlung von Jahrzu Jahr. Jede Beobachtung wurde genan notiert und schon in den 70er Jahren begonnen, alles zu einer Avisauna Helgolands zusammenzustellen.

Nach Gründung des permanenten internationalen ornithologischen Komitee's suchte ich in H. Gätke einen Mitarbeiter für die Publikationen des Komitee's zu gewinnen und trat so zuerst 1884 mit ihm in briefliche Verbindung. Gern ging er auf meine Wünsche ein, und war ich in der glücklichen Lage, in Ornis 1885, S. 164 den ersten "Jahresbericht über den Vogelzug auf Helgoland" im Jahre 1884 veröffentlichen zu können, dem dann in Ornis 1886, S. 101 der zweite für 1885 und in Ornis 1887, S. 394 der dritte für 1886 folgte. Außerordentlich reiches Material über die Zugverhältnisse der Vögel war in diesen Arbeiten entshalten. Ühnliche Berichte hatte H. Gätke an das von der British Association for the Advancement of Science niedergesetzte Komitee eingesandt, und sind diese mit verarbeitet in den von John A. Harvie Brown, John Cordeaux, Philipp M. C. Kermode und anderen herausgegebenen Reports on the Migration of Birds (1880—1887).

Ein Freund von einzelnen gelegentlichen Publikationen war Gätke nicht; außer einigen kurzen Notizen im Ibis und im Journal für Ornithologie ist wenig von ihm in der Litteratur zu sinden. Alles wurde ausbewahrt und gesammelt für das eine große Werk, mit dem sich Gätke für alle Zeiten in der wissenschaftlichen Welt ein unvergängliches Denkmal setzen sollte, für die Avisauna Helgolands. Unfang der 70er Jahre begann er mit der Niederschrift seiner Arbeit, aber erst Ende der 80er Jahre wurde er damit fertig. Als ich mit ihm über einen Besuch von Helgoland korrespondierte, schried er mir unter dem 6. Januar 1886 über die günstigste Zeit zur Beobachtung des Bogelzuges und fügte hinzu: "weiteres Langes und Breites in meinem Manustript, das nun wirklich dem Ende zuschreitet und mit Schluß des Winters ebenfalls zum Schluß kommen wird — will's Gott — wie wir hier stets sagen. Glücklich werde ich an dem Tage sein, an welchem ich den letzen Punkt auf der letzen Seite mache. Mit Palmen und etwa Weißmann wird's wohl nachher einen kleinen Strauß geben, das ist aber nicht zu ändern:

Die unumftöglichen Thatsachen sprechen hier so durchaus anders - und wenn Palmen auch noch so bestimmt behauptet, daß die alten Bögel den Jungen den Bug lehren - aber hinzufügt: wie fie dies thun, konnen wir nicht wiffen, daß fie es thun, ift aber bestimmt, so ift dies doch eine fehr hinfällige Art der Beweißführung für als unanfechtbar hingestellte Ansichten - Die ganze Zugftragentheorie, jo wie sie uns vorgemalt worden, ift nichts weiter als Phantasiegebilde - auch ein fühnes Unternehmen für Palmen, über einen Gegenstand eine wissenschaftliche Arbeit zu veröffentlichen, über den er durchaus keine Erfahrungen gemacht, sondern sich nur beruft auf Angaben anderer — benen doch in vielen Fällen auch keine Unschauung in der Natur zu Gebote gestanden. Die Bogel wandern im Herbst von Oft nach West unter der Breite, unter der ihr Nest gestanden und von Nord nach Sud auf dem Meridian, unter welchem sie gebrütet - welche Zahl die überwiegende sein möge, ist schwer zu bestimmen, beide Wanderrichtungen habe ich aber an gahlreichen Beispielen nachgewiesen. Im Frühjahre gestaltet fich die Sache gang anders, ba geht jeder so direkt wie möglich gurud gur Heimat - wofür auch Beispiele angeführt; natürlich kommen Abweichungen bei ein Baar Stücken vor, aber die allgemeine große Bewegung verläuft in der Art. Doch sie werden ja sehen!" - Am 25. Oktober desselben Sahres mar Gatte in Berlin, um für sein Buch einen Verleger zu finden, dieser wollte noch das Urteil eines anderen Ornithologen haben, ba schlug Gatte mich vor und schrieb mir: "da mein ganges Manuscript noch nicht fertig vorliegt, so habe ich den Herren einen Abschnitt aus der Behandlung des Bogelzuges: "Die Schnelligkeit des Wanderfluges," sowie zwei Gattungen, Lerchen und Ammern, nicht fertig, wie fie sehen werden, für obigen Rwed gegeben — meine Bitte an Sie geht nun dahin, daß, wenn Ihnen in den nächsten Tagen diese Manustript = Bruchstücke vorgelegt werden, einem Vogel= Rollegen zu Gefallen dieselben durchlesen und mir Ihr gefälliges Urteil darüber geben wollen, ob ober in welcher Weife ich Underungen vornehmen follte -- benn wie Sie fich leicht vorstellen können: es ist furchtbar schwer, so gang allein und abgeschieden von allem Gedankenaustausch, eine solche Arbeit durchzuführen. Betreffs der von mir verfolgten Behandlung des Gegenstandes bemerke ich, daß dies mit Rücksicht auf einen nicht unbedeutenden Sommer-Leferkreis von Helgoland geschrieben ift — ware das Buch einzig und allein für Ornithologen vom Fach beftimmt gemefen, so murde es viel knapper gehalten worden fein."

Ich erhielt bald darauf die Bruchstücke des Manuscripts, war entzückt das von, rieth Freund Gätke, möglichst bald dasselbe in der begonnenen Weise zu vollenden und erteilte meine Katschläge in betreff des Druckes und Verlags.

Nun vergingen fast vier Jahre, ehe ich wieder von dem projektierten Buche hörte. Gätke hatte sich an die verschiedensten ornithologischen Freunde, an einige

Verleger gewandt, nirgends hatte er die ihm passenden Bedingungen erhalten können. Im Frühjahr 1890 schrieb mir Gätke ganz verzweifelt und da entschloß ich mich rasch und fuhr Pfingsten 1890 hinüber, um endlich die Sache möglichst ins Klare zu bringen. Am 27. Mai landete ich in Helgoland, der Sohn empfing mich an der Landungsbrücke und bald konnte ich dem berühmten Ornithologen in seinem Heim die Hand brücken.

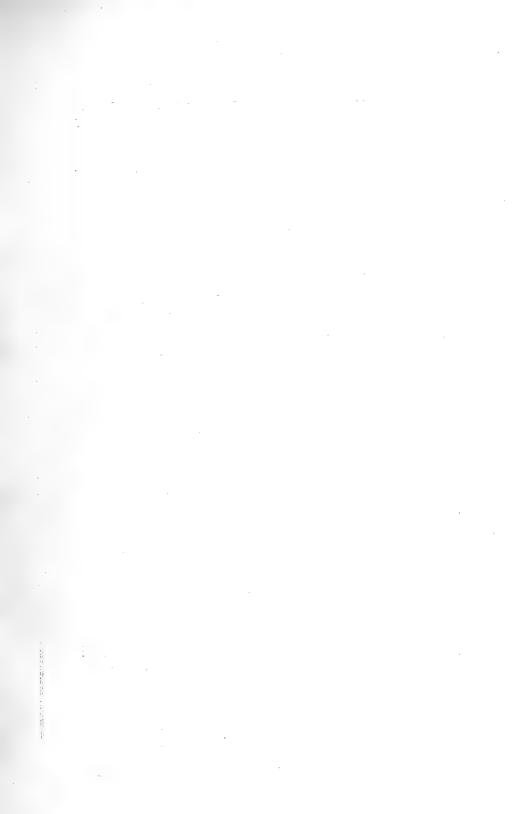
Ein Gefühl von Chrfurcht überkam mich, als ich Gätke zuerst sah. Eine stattliche schöne Erscheinung, über sechs Fuß hoch, mit langem weißen Barte, einer edlen, aristofratischen Nase, breiter hoher Denkerstirn und schöner, wohlklingender Sprache. Sein ganzes Auftreten zeugte von außerordentlicher Bescheidenheit, stolz war er nur auf die seltenen asiatischen und amerikanischen Bogelgäste, die die Wände seines Ateliers, zum Teil frei auf kleinen Holzpostamenten aufgestellt, schmückten, und auf die Photographien der Ornithologen, die ihn in seiner Werkstatt dort besucht hatten. Mit Thränen in den Augen zeigte er mir das Bild meines Baters mit den Worten, daß er ihm zu unauslöschlichem Danke verpssichtet sei.

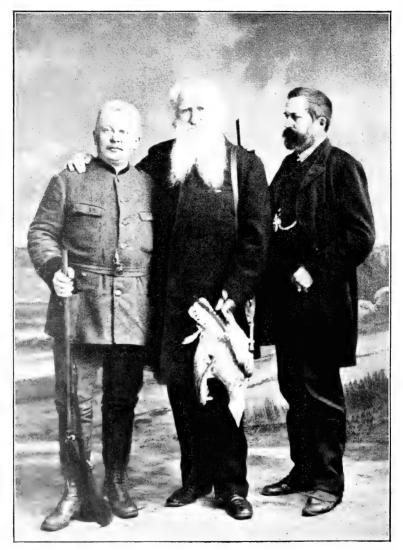
Wir kamen bald auf das Buch zu sprechen, und rasch waren wir uns einig. Gätke stellte mir das Manustript unbedingt zu Disposition und ich versprach, es möglichst bald drucken zu lassen und herauszugeben.

Hochbefriedigt von diesem Resultat, kehrte ich nach Braunschweig zurück. Gätfe hatte noch einiges Redaktionelles zu ändern und schrieb mir endlich am 19. Juni 1890: "Berehrtester Freund — mit heutiger Post geht das Manuscript an Sie ab — gebe der Himmel seinen Segen zu dieser ein Lebensalter in sich schließenden Arbeit."

Sofort, nachdem ich das Manustript erhalten, wurde mit dem Satz begonnen. Dies teilte ich Gätke mit und erhielt unter dem 29. Juni folgenden Brief: "Also nun beginnt der Druck allen Ernstes! Wenn plötzlich etwas zur Gewißheit wird, auf dessen Ersüllung man lange Jahre mit Zweifel geblickt, so ist's kein Wunder, wenn man anfangs wie geblendet steht, so mit meinem Buch — so mit dem Deutschwerden Helgolands — fast wäre es für mich zu viel, sollte es sich auch mit meiner Sammlung verwirklichen."

Am 29. Juni 1890 hielt ich im Deutschen Verein zum Schutze der Vogelwel in Halberstadt einen Vortrag über meine Reise nach Helgoland und meine Ein drücke in betreff der Gätke'schen Zugbeodachtungen. Die ganze Versammlung wa entzückt über Gätke und seine neuesten Entdeckungen und wurde ihm vom Vorstand ein Dankestelegramm gesandt. — Von der Vescheidenheit Gätke's zeugt der Vriesden er mir noch an demselben Abend schried: "Verehrter lieber Freund! Soebe das Telegramm von Halberstadt erhalten — hat mich ganz außerordentlich howerfreut. Ihnen persönlich noch tausend Dank — fürchte, Sie haben mein stille





Rudolf Blasius.

Heinrich Gätke.

O. Finsch.

Im Oktober 1890 auf Helgoland.

bescheidenes Wirken nur zu sehr in dem Fokus des elektrischen Lichts Ihrer Freundschaft erscheinen lassen — nun, keiner kann mehr leisten, als seine Kräfte ihm gestatten, und ich habe bei vielen Fragen im Zugresultat nur zu schmerzlich bedauert, daß die meinigen so sehr begrenzt sein mußten — ich werde der blanken wissenschaftlichen Klinge von z. B. Palmen und anderen nur mit einem schwachen Stecken gegenübersteheu. Nun, ich vertraue, es wird mir auch dann wieder ein Freund zur Seite stehen, wie seinerzeit Ihr prachtvoller seliger Bater."

Um mich aus eigener Anschauung von den von Gätke geschilderten interessanten Rugphänomenen zu überzeugen, unternahm ich am 9. Oktober in Begleitung von Dr. D. Finsch und Dr. Hartlaub jun. eine zweite Reise nach Helgoland. Köftliche Tage (für einen Ornithologen!) verbrachten wir dort in der Gesellschaft des ehrwürdigen "Bogelwärters" von Helgoland. Täglich wurden Erkursionen auf der Insel gemacht, einige Seltenheiten beobachtet und erlegt, wie 3. B. der Amerafliegenschnäpper (Muscicapa parva [Bechst.]) und mehrere Alpenlerchen (Otocorys alpestris [L.]). Morgens früh wurde das Eintreffen der Waldschnepfen (Scolopax rusticola [L.]) beobachtet, die zu Dutenden von der schleswigschen Rufte herüberkamen und bald den mit dem Gewehre fie erwartenden Helgolandern gur Beute murden. Als wir eines Abends gum Abendeffen beim deutschen Gouverneur versammelt waren, wurde "Anflug am Leuchtturm" gemeldet. Schleunigst (es war gegen 9 Uhr) fturzten wir hinaus, erftiegen den Leuchtturm und hatten nun das wunderbar schöne Bild der zu hunderten und tausenden an die Blendlaterne heranfliegenden Lerchen, wie es nach Gatte's Zeichnung auf dem Ginbandbeckel der "Bogelwarte" fo treffend wiedergegeben ift. Unvergefilich werden mir die Tage fein, die ich dort in Finsch's und Hartlaub's Begleitung mit unserem ehrwürdigen ornithologischen Freunde verleben durfte. Um ein bleibendes Andenken, an die schönen Tage zu haben, ließen wir uns zusammen im Sagdkoftum photographieren, Batte mit einer jungen Silbermöve in der Hand. (Siehe beifolgendes Bild).

Immer werde ich die selbsterlegten, von Freund Finsch gütigst präparierten Alpenlerchen als Andenken an unsere schöne Helgoländer Tage in meiner Sammlung ausheben. Wie verhältnismäßig wenig wir aber beobachtet hatten, geht aus einem späteren Briese Gätke's vom 19. Dezember 1890 hervor: "Am 3. und 4. Dezember hätten Sie hier sein sollen, am ersteren Tage hätten Sie sich mit Leichtigkeit ein Paar Hundert Berglerchen schießen können. Die obere Felsstläche war buchstäblich bedeckt von Zehntausenden derselben, während ein ebenso zahlreicher Zug sich überhin bewegte, der nächste Tag war auch sehntausenden — haben sich denn zählten die Vögel nur nach Hunderten, nicht nach Zehntausenden — haben sich denn keine dieser Vögel auf Ihrem Festlande bemerkbar gemacht? man sollte doch glauben es müßten auch im nördlichen Deutschland viele derselben vorgekommen sein. Die

Zugerscheinungen dieser lieblichen Bögel zählen noch zu den interessantesten Fragen ber ganzen Zugphänomene."

Der Druck bes Buches, "Die Vogelwarte Helgoland" schritt inzwischen rasch vorwärts und konnte bas schon vor dreißig Jahren von meinem Vater und vielen anderen Ornithologen sehnlichst erwünschte Werk im Februar 1891 erscheinen.

Das Buch war gesichert, aber andere Sorgen drückten, wie schon der Brief vom 29. Juni andeutete, inzwischen unseren Freund. Privatverhältnisse zwangen ihn, für seine Bogelsammlung ein von H. Seebohm gemachtes Angebot anzunehmen, und der Moment mußte kommen, wo die Sammlung von dem nunmehr deutsch gewordenen Helgoland unter den Augen ihres Schöpfers weg nach England wandern sollte. Am 29. Juni 1890 schrieb mir Gätse: "Aber nun, mein lieber Freund, geht ja Helgoland endlich demnächst an Deutschland über! Dabei fällt es mir aber mit wahrer Bitterkeit auf das Herz, daß meine Sammlung nicht an Ort und Stelle auf derselben Erde bleiben sollte, sondern nach England außwanderte — wäre nicht irgendwie Rat, dieser Kalamität vorzubeugen? ich muß
nur leider das Geld annehmen, aber es erfüllt mich jetzt wie gesagt mit einer gewissen Bitterkeit der Gedanke, daß diese Mühe eines langen langen Lebens von nunmehriger deutscher Erde auf englische übergehen sollte." —

Was in meinen schwachen Kräften stand, that ich, um die Sammlung als Grundstock für das Mufeum der in Helgoland zu gründenden zoologischen Station an Ort und Stelle zu erhalten, an die kompetenten Behörden murden Bittgesuche gerichtet, an die Allerhöchste Stelle mandten wir uns, viele hervorragende Gelehrte bemühten fich für die Sache - aber viel Zeit geht mit derartigen Gefuchen und ihrer Erledigung bin, - um ein haar mare alle unfere Mühe umfonft gewesen - da erhielt ich am 7. Februar 1891 folgendes Telegramm von Gätke: "Freund Seebohm hat seine Unsprüche auf meine Sammlung aufgegeben" und zwei Tage nachher folgenden Brief vom 8. Februar: "Mein lieber Freund — was haben Sie zu meinem geftrigen Telegramm gesagt! es war ichon jede Hoffnung auf das Entschiedenste aufgegeben, aber ein letter Bersuch von mir und gleichzeitiger Brief vom Kaiserlichen Kommissar Dr. Relch - zumeift letterer - hat den Erfolg herbeigeführt. Es kam, wie ich feit Monden befürchtete: Dieselbe Bost brachte die Geldsumme von Seebohm und die Anzeige vom Minister an Dr. Relch, daß die Kaufsumme für die Sammlung zur Verfügung liege. Auf Schreiben von mir erwiderte Seebohm, die Sache sei nicht mehr in seinen Banden, und ich hörte zum ersten Male von ihm, in welcher formellen Weise die Schenfung in einer Sigung des Museums-Vorstandes — Lords so und so, — Sirs so und so — Projessoren jo und so - vollzogen worden; hätte ich von der Wichtigkeit dieses Vorganges früher eine Ahnung gehabt, ich würde faum, oder wirklich gar nicht,

an die Möglichkeit einer Rückgängigmachung gedacht haben. Dr. Relch berichtete an den Minister, mard aber ersucht, seine Bemühungen fortzusetzen und bies ver= anlagte fein oben ermähntes Schreiben nebft einem Briefe von mir am 27. ultimo, worauf von Seebohm unterm 3. Februar die Antwort in einem jo liebenswürdigen männlichen Briefe erfolgte (an Dr. R.), daß ich nicht umhin konnte zu jagen, der arme Kerl thut mir von Herzen leid, wie ich mich auch ob des Erfolges freue. Er fagt unter Anderen: "Die Bitterkeit des Verluftes der Sammlung murde doch in Ctwas durch den Gedanken gemildert, daß fein alter Freund Gatke fich nun= mehr nicht von seinen Lieblingen zu trennen habe." - Ich bin glücklich, während der letten Monde hatte ich meine Bögel schon gar nicht mehr als mein betrachtet und mochte kaum das Zimmer betreten - nun fühle ich mich aber wieder gang heimisch und so froh gestimmt, wie seit lange nicht - Sie hatten nur zu recht mit Ihrer früheren diesen Commer gemachten Bemerfung, daß die Trennung von meiner Sammlung von traurigen Folgen für mein Gemüt begleitet sein werbe. Nun, Gott Lob, das ift nun vorbei! nun nur noch jo lange leben, daß ich fie felber in ihrem neuen Beim aufzustellen vermag — da werden wohl noch ein Sahr und mehr darüber hingehen."

Gern ging ich später auf Gätke's Wunsch barauf ein, die "Logelwarte" in englischer Sprache erscheinen zu lassen. Sie kam in Edinburg im Juni 1895, übersett von Rudolph Rosenstock, mit einem Borworte von John A. Harvie-Brown heraus, verschönert durch einige eigenhändige Federstizzen Gätkes, die von J. Cordeaux und A. Newton bereitwilligst zur Verfügung gestellt wurden. Der englische Titel lautet: Heligoland as an ornithological observatory. The result of fifty years experience by Heinrich Gätke. Die deutsche erste Ausgabe ist längst versgriffen, und werden wir bald an die Herausgabe einer zweiten deutschen Aussage gehen müssen.

Bergeblich hofften wir deutschen Ornithologen immer, Gätke nochmals auf deutschem Festlandsboden begrüßen und seiern zu können. Es hat nicht sein sollen, er verlebte die letzten Jahre seines Lebens auf dem ihm zur zweiten Heimat gewordenen Felseneilande, hochgeehrt von allen Ornithologen des In- und Ausstandes. So war er korrespondierendes Mitglied der zoologischen Gesellschaft von London, Chrenmitglied der British Ornithologists' Union und der American Ornithologists' Union, der Norfolk and Norwich Naturalists' Society, des ornithologischen Vereins in Wien, der ungarischen ornithologischen Zentrale in Budapest und Mitglied des permanenten internationalen ornithologischen Komitee's.

Die Schwächen bes Alters sollten ihm nicht erspart werden, nach längerer Korrespondenz versprach er mir noch vor einigen Jahren eine Arbeit über das Flugbild der Möven und Seeschwalben für den Verein zum Schutze der deutschen

Hochseefischerei. Es sollte dem Plane nach gleichsam als Lehrbuch und Führer für unsere deutschen Seefischer dienen! Gewiß hätte keiner es besser herstellen können, als unser alter lieber Freund, der über 50 Jahre lang die Seevögel mit kundigem Auge beobachtete und als Maler es verstanden hätte, ihr Flugbild zu Papier zu bringen, wie es so schön in der englischen Ausgabe der Vogelwarte in den Bildern auf Seite 23 und 113 geschehen ist. Er hat die übernommene Arbeit leider nicht vollenden können.

Von einer schweren Influenza, die er 1896 durchmachte, konnte er sich nicht wieder erholen, am 1. Januar dieses Jahres starb er.

Seine Leiche ist auf dem Felseneilande Helgoland beigesett. Nicht mehr vergönnt ist es uns, wenn wir nach seiner Heimatsinsel, dem Mekka der Ornisthologen, pilgern, in seine treuen Augen zu blicken, ihm als echten deutschen Mann die Hand zu drücken — aber seine für Deutschland nun für immer gesicherte Sammlung, die uns so manchen Aufschluß giebt über die noch vielsach dunklen Erscheinungen des Vogelzuges, werden wir sehen, sein Buch, das uns die Ersklärung dazu giebt, müssen wir im Kopse haben und an sein Grab werden wir mit dem Gedanken herantreten: Hier ruht ein großer Natursorscher, möge er immer für die Nachwelt ein leuchtendes Beispiel sein, wie der Natursorscher zu arbeiten hat! In der freien Gottesnatur soll er beobachten, nicht sich allein mit der Bestimmung von toten Naturalien begnügen.

So lange es Ornithologen auf der Erde giebt, wird Helgoland klassischer Grund und Boden für sie sein. Immer werden sie, wenn sie das sturmumwehte Felseneiland betreten, denken an Heinrich Gätke, den Vogelwärter von Helgoland.

Braunschweig, 2. Dezember 1897.

Freuden und Leiden eines Naturaliensammlers und Malers in den Eropen.

Von Prof. A. Goering.

III.

Wenn man schon länger innerhalb der Tropen gelebt und vorläufig seine Exkursionen nur im Tieflande oder in mittleren Höhen ausgeführt hatte, so empfindet man die Kälte auf einer Höhe von 4000 m vielmehr als bei uns, und wir verlassen den Punkt, von welchem wir einen so großartigen Ausblick hatten, sobald wie möglich, zumal wenn uns ein an die Heimat erinnerndes Schnecgestöber von der Stelle treibt, durch welches uns mit einem Male das unvergleichliche Landschaftsbild entzogen wird. Trop der hochinteressanten Um-

gebung sehnen wir uns in ein warmes Cordillerenthal Jurud. Besonders bei den mich begleitenden Eingebornen, welche durch Kopfschmerzen geplagt wurden, zeigte sich dieser Wunsch, und schou vor der Erreichung des hohen Punktes hatte

ich Mühe meine Begleiter zum Höhersteigen zu bewegen, da sie sich "mui mal" wie sie sagten, nämlich sehr schlecht fühlten, währendich keinerstei Beschwerden empfand.

Ich konnte natürlich nicht fofort wieder in die behagliche Wärme des geschützten Thales herabsteigen, denn es galt die

Paramo-Region zu studieren und dort zu sammeln, weshalb in einer Höhe von 10000 Fuß das Lager aufgeschlagen wurde.

Ühnlich wie bei uns in den Alpen, treiben die Bewohner der Cordilleren ihre Rinder hinauf auf die Paramos und so fanden wir auch hier eine sehr urwüchsige Steinhütte, welche aber leider verlassen und verschlossen war, so daß wir unsere Schlafstelle am Giebel außerhalb der Hütte aufschlagen mußten. Als wenn die Natur dafür gesorgt hätte für das mangelnde warme Bett einen Ersatz zu schaffen, spenden uns die filzigen Blätter der charafeteristischen Paramopflanze, des Fraileson, Espeletia argentea, ein behagliches Nachtlager.

Da wo die obere Waldgrenze sich gleichsam

Die Hand reicht mit der Paramo-Region und in Knüppelholz ausläuft, welches sich in geschützten Schluchten noch weit hinausschiebt, sinden wir schon den merkwürdigen Frailejon, alten Mönch, wie ihn die Eingebornen nennen, in kleineren verstreuten Exemplaren; sobald wir aber hinaustreten in den eigenklichen Paramo, setzen uns die ungeheueren Massen der großen Stämme in Staunen und besonders in der Dämmerung

oder bei nebeligem Wetter wähnen wir unzählige Mönche vor uns zu sehen. Die Stämme werden oft über manneshoch und die untern trocknen, über einander herabhängenden Blätter bilden eine kuttenartige schwarze Hülle, während die fast einen Fuß langen und über einen Zoll breiten silberweißen Blätter wie eine Krone aussehen, aus deren Mitte die langen Blütenstengel hervorragen. Das ist die Pflanze, welche von dem hier am höchsten vorkommenden Kolibri, dem Chivito (Oxypogon Lindeni) der Eingebornen, während ihrer Blütezeit aufgesucht wird.

Es würde das Páramobild eintönig erscheinen, wenn sich nicht noch andere Pflanzen zwischen die Frailejones mischten, wie die rotblühenden Befarien, die Alpenrosen der Cordilleren, die großblätterige karminrote Tidouchina, sammetsartige Rhexien u. s. w., so daß uns auch auf diesen Höhen eine farbenreiche Landschaft entgegen tritt. Aber gefürchtet sind die dem freien Luftzug ausgesetzten Mücken der Páramos wegen ihrer furchtbaren Schneestürme, und mancher Reisende, welcher vom milden Cordillerthale emporstieg, hat hier sein Leben verloren, was uns auf den Übergängen durch bekreuzte Steinhaufen angedeutet wird.

Ich habe, wechselweise, wochenlang auf diesen Höhen geweilt und mich während der kalten Nächte in die seidenfilzigen Blätter der Frailejon gehüllt. Oft war am frühen Morgen unsere Umgebung mit Schnee bedeckt und ein eisiger Wind blies über unser Lager, so daß wir uns kann aus unserer Blätter-hülle, wie aus einer Art Verpuppung, herauswagten. Bald aber wich der Schnee der wärmenden Sonne, wenn sie, schon hoch am Himmelszelt, ihre Strahlen auf uns herabsandte, dann öffneten sich die Blüten und das Tierleben wurde rege, so daß wir eifrig aus Sammeln gehen konnten. Ohne Sonne kein Leben, aber da oben in der Einsamkeit der Päramos lernt man sie erst recht schönzen! Wenn ich, bevor unser Lagerplat im Hochtal von der Sonne erreicht wurde, durch eine Öffnung meiner Blätterumhüllung hinaus blickte, sah ich hoch oben über den Gipfeln der Cordisera den Kondor, den König der Lüfte, kreisen, der schon in der chilenischen Cordisera meine Bewunderung erregt hatte.

Alle Ausflüge in die Cordillera nach allen Richtungen brachten neue Erlebnisse, von welchen ich vielleicht später Einzelschilderungen geben kann. Das Sammelresultat war in den meisten Fällen befriedigend, oft überraschend gut, und ich habe in der Cordillera von Merida allein zwölf neue Vogelarten gefunden — das macht Freude!

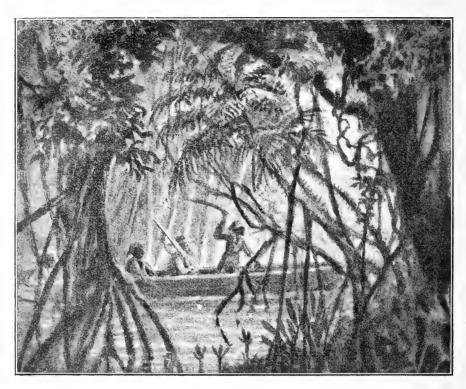
Ich führe für heute nur noch einige Erlebnisse im Bilde vor, die wir während der Rückreise nach der Küste hatten. Nach längerem Aufenthalte in den hohen Regionen begrüßt man das gemäßigte Klima, das Klima des ewigen Frühlings, mit Freuden und fürchtet sich, wieder hinab zu müssen in die heiße, sumpfige Urwaldebene des Luba, welche den See von Maracaibo umgiebt, wir fürchten

uns vor dem Sandstoh, der sich in unsere Füße gräbt und furchtbare Schmerzen verursacht, so wie vor den Mosquitos, die uns auf das Furchtbarste plagen, so daß wir unsern Begleiter bitten mußten, den Palmenwedel in Bewegung zu setzen,



wenn wir schnell auf dem im Schlamm stehenden Maulthier eine interessante Pflanzengruppe zeichnen wollen, und fürchten uns noch vor vielen andern Plaggeistern, deren Nennung zu weit führen würde. Aber auch manches Komische begegnet uns in dieser großartigen Natur, und wenn wir bei einer Rast vollständig der Ruhe

pflegen, unterhalten uns oft die nichtsahnenden Brüllaffen durch ihre Turnkunfte in den Lianen. Um tiefer und tiefer in die Geheimnisse bes furchtbaren Walbes



einzubringen, benutzen wir jede Gelegenheit an Flußläufen, wo sich Euriaras, ausgehöhlte Baumstämme, als Fahrzeuge sinden, und unser Eiser schreckt vor keinem Hindernis, vor keiner Gefahr zurück. Und was treibt uns dazu? Nicht Neugierde, sondern Sammeleiser und die Freude an der Natur, welche alle auszestandenen Leiden vergessen macht.

Kleinere Mitteilungen.

Drnithologisches vom Ahffhäuser. "Auf Wiedersehen!" — endigte die fleine Stizze vom 31. Juli 1896, welche in Nr. 1 1897 unserer Monatsschrift veröffentlicht wurde und eine interessante Beobachtung von obiger Stätte mitteiste. Um 3. August a. c. ging das "Auf Wiedersehen!" — in Erfüllung. Ich stand wieder im Denkmals-Dome unter dem Ruticilla tithys-Neste. Weine Augen schauten Bunderliches; ein zweites Nest war in das erste gebaut. Schon am Turmeseingange war mir von dem die Einlaßkarten konpierenden Wärter

auf meine Anfrage: Was macht bas Rotichwangnesichen? bicabezügliches mitgeteilt worden. Nämlich, daß das besagte Nestchen zwar noch vorhanden, aber eine gang eigenartige Benutung erfahren und zwar der Gestalt, daß es von einem Kohlmeisen=Rärchen bezogen murde. Tausende und aber Tausende meine Einlaffarte trug die Mr. 49152 - find da vorüber gewandert, und die mutigen Böglein ließen sich in ihrem Werke nicht ftoren. Hochwandig und fest, aus hellen, trockenen Halmen kunftvoll gebaut, stand das neue Nestchen in dem alten, jo jorgjam und knapp, wie ich es flüchtigen, heiteren Meijen, aus dem Geichlechte der Söhlenbrüter, nie zugetraut. Leider mar feine Leiter vorhanden, mittelft welcher ich den "Neubau" hätte genau untersuchen können, welcher im Juni angelegt und benutt wurde. Es handelte fich alfo hier um die zweite Brut der Kohlmeise. Die erbrüteten Jungen murden auf demfelben Wege gefüttert, wie die jungen Rotschwänzchen. - In und auf der nördlichen Wand des ehemoligen Steinbruches, welcher zwischen dem Denkmale und dem alten Turme, bem "Kaiser Friedrich", noch jest gelegen, und bessen Westwand durchbrochen und zu einem Durchgange nach dem genannten Turme benutzt wird und zwar von den Taufenden, welche gur Besichtigung des erhabenen Denkmals gekommen, brüteten in diesem Jahre fast gleichzeitig ein Rotkehlchen (Erithacus rubeculus), ein Hänfling (Acanthis cannabina) und ein Hausrotichwänzchen (Ruticilla tithys). - - Als ich auf der unteren, schön schattigen Terasse des Knffhäuser= Wirtshauses mich mit einem lieben Begleiter niedergelaffen, machte ich die mir auffall ende Beobachtung, daß zwischen wenig scheuen Finken und Rotschwänzchen, welche am Boben zwischen Tafeln und Stühlen umberhüpften, sich auch eine Spechtmeise (Sitta caesia) wiederholentlich bis in unsere unmittelbare Nähe Auch sie machte sich unter einer Tafel am fiesigen Boben zu schaffen und nahm von dort etwas in den Schnabel auf, schwang sich in das Geaft eines anftehenden Baumes und verschmand bald hinter einer Schonung junger Bichten, nur um in furger Zeit wieder zu erscheinen. Ich fonnte nicht bestimmen mas der Kleiber von der Erde aufnahm. Waren es fleine Fleisch= oder Wurststüdchen, welche dort verloren gegangen und nun jorgjam aufgelejen wurden, dem brütenden Weibchen ober ben Jungen zur Speije? vielleicht hatte eine zweite Brut fiattgefunden. Oder aber füllte der Blaufpecht für kommende Zeiten haushälterijch feine Vorratskammer? Er war nicht so freundlich, es mir mitzuteilen, und meine Bemühungen, seinem Thun auf die Spur zu kommen, wurden nicht von Er= folgen gefrönt.

Knffhäuser, am 3. August 1897.

A. Toepel.

(Aus einem Briefe an Carl R. Hennicke.) Im Oftober gab es in einer hiesigen Delitatessenhandlung viele Krammetsvögel. Es waren aber lauter Sing-

und Weindrosseln, im Dohnenftieg gefangen bei Wurzen im Königreich Sachsen!! Es scheint doch noch nicht genng aufgepaßt zu werden, und es ist schlimm, wenn Forstbeamte dabei mitwirken.

Altenburg, November 1897.

Dr. D. Koepert.

Auch mir sind aus der Gegend von Gera im Dohnenstiege gefangene Weins drosseln eingeliefert worden. Carl R. Hennicke.

Litterarisches.

Wurm, Naturgeschichte und Charafterschilderung der zur höheren Sagd gehörenden Tiere Mittel-Europas. Leipzig 1898. F. C. W. Bogel.

Das vor uns liegende Buch dürfte in der ganzen wissenschaftlichen und Jägerwelt großes Aufsehen erregen, denn es ist gewissermaßen bahnbrechend für eine neue Art der Flustration; die Flustration mit Momentphotographien. Der in den weitesten Kreisen bekannte und beliebte Verfasser schildert uns in dem Werke sämtliche in Mittelseuropa zur höheren Jagd gerechneten Jagdtiere, teilweise, wenn es sich um allgemein verbreitete Tiere handelt, in aussührlicher und erschöpfender Weise, teilweise, wenn es sich nur um ab und zu vorkommende Arten handelt, in kurzer, gedrängter, troßdem aber allen Ansprüchen gerecht werdender Form.

Über die Art und Weise der Schilderung, sowie über ihren Wert ein Wort zu sagen, ist nicht nötig; beides ist bekannt genug aus den früheren Schriften des Verfassers über die "Waldhühner", die "Tierseele", "Waldgeheimnisse" u. s. w. Dagegen können wir es uns nicht versagen, auf die Justrationen etwas näher einzugehen. Dieselben sind hergestellt nach Photographien, die teils von dem bekannten Photographen Anschütz, teils von englichen Photographen, teils von den Herren Sr. Durchlaucht dem Herzog von Katibor, Baron A. von Krüdener, von Homeyer-Murchin, Prosessor von Katibor, Baron A. von Krüdener, von Homeyer-Murchin, Prosessor Jagoditsch und anderen ausgenommen sind. Sie sind zum größten Teile als sehr gelungen zu bezeichnen, wenn auch einzelne immer noch an den Fehlern der Momentphotographie (Undeutlichkeit und Verschwommenheit) leiden, und andere verraten, daß sie nach gestopsten Exemplaren ausgenommen sind. Die Abbildungen geben besonders bei den Adlern und den Eulen ein viel bessers Bild von dem zerschlissenen Gesieder, als sie eine noch so gut hergestellte Zeichnung geben kann.

Leider haben sich zwei bedauerliche Fehler eingeschlichen, die möglicherweise Schuld des Seigers sind. Unter dem Bilde des Höckerschwans befindet sich die Bezeichnung "Singschwan" und unter dem des Jungfernkranichs die Bezeichnung "Kranich". Diese Fehler können uns jedoch nicht in der günstigen Beurteilung des Werkes irgend wie beeinflussen, und hossen wir, daß es der in medizinischen Kreisen weit bekannten Verlags-Buchhandlung, die sich mit diesem Werke auf ein

ihr bis jest ganz neues Gebiet begeben hat, recht bald gelingen möge, die Photographieen der zur niederen Jagd gehörenden Tiere zu erlangen, damit ein zweites Werk, welches sich mit diesen beschäftigt, sich würdig dem Besprochenen anschließen möge.

Gera, im Januar 1898.

Carl R. Hennide.

Bericht des landwirtschaftlichen Instituts der Universität Königsberg i. Pr. Berlin 1898. Paul Parch. Mitteilungen aus dem landwirtschaftlich=physio=logischen Laboratorium. 1. Untersuchungen über den Nahrungsverbrauch insesten=fressender Bögel und Säugetiere. 2. Magenuntersuchungen land= und forst=wirtschaftlich wichtiger Bögel. 3. Untersuchungen über die Nahrung der Krähen. Bon Professor Dr. G. Körig.

Als sich im Jahre 1895 infolge ber Anregung des Herrn Dr. Finsch der Borstand des Deutschen Vereins zum Schutze der Bogelwelt an das Königlich preußische Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forst petitionsweise gewendet und um Errichtung einer Zentralstelle für ökonomische Ornithologie gesteten hatte, erhielt derselbe von dem Herrn Minister unter dem 12. Juli 1896 abschläglichen Bescheid.

Bu unserer großen Freude ist es nun doch durch die Rührigseit des Hern Prof. Dr. Körig in Königsberg, der das von ihm geleitete landwirtschaftlichsphysiologische Laboratorium mit allen Mitteln ausgestattet hat, um auch die umfangereichsten Magens 2c. Untersuchungen ausführen zu können, und infolge dieser in der Lage war, die ausgiebigsten Ermittelungen über die Nahrung einer Anzahl lands und sorstwirtschaftlich wichtiger Bögel anzustellen, dahin gekommen, daß sos wohl das Ministerium für Landwirtschaft, als auch die landwirtschaftliche Gesellschaft ihm Beihilsen behufs weiterer Ausdehnung diesbezüglicher Arbeiten gewährt haben. So ist denn die Frage einer Zentralstelle für ökonomische Ornithologie für Deutschland — bis zu einem gewissen Grade wenigstens — gelöst, und richten wir bei dieser Gelegenheit die Bitte an unsere Mitglieder, Herrn Prof. Körig durch Zusendung einschlägigen Materials unterstützen zu wollen.

Heute liegen uns drei Arbeiten aus dem Institute vor. Die erste werden wir, da sie auch bezüglich der Ernährung gefangener Bögel von größter Wichtigkeit ist, auf besonderen Bunsch des Versassers in einer der nächsten Nummern unserer Monatsschrift zum Abdruck bringen. Die zweite besast sich mit Magen- und Kropf- untersuchungen einer Anzahl land- und forstwirtschaftlich wichtiger Vögel. Die Summe der untersuchten Vögel beträgt 200 und setzt sich zusammen aus Vögeln der verschiedensten Familien. Der Löwenanteil kommt auf die Raubvögel, von denen 95 untersucht worden sind, darunter 18 Eulen. Ferner wurden untersucht: 12 Störche, 1 Fischreiher, 3 Haubentaucher, 21 Eichelhäher, 2 Elstern, 7 Dohlen, 1 Kuckuck, 5 Tauben, 3 Pirole, 9 Würger, 4 Seidenschwänze, 3 Drosseln, 3 Ziegen- melker, 3 Mandelkrähen, 5 Spechte, 3 Fliegensänger, 6 Finkenvögel, 1 Sanderling,

1 Kiebit, 2 Goldregenpfeifer, 1 Triel, 1 Austernfischer, 1 Pfuhlschnepfe, 1 Waffer= läufer, 2 Wildgänse, 4 Enten und 1 Möve.

Wenn wir einen Wunsch aussprechen dürften, so ist es der, den Mageninhalt (vergl. den Artikel "Bogelschutz oder Insektenschutz" von Dr. Koepert in No. 1 dieses Jahrgangs) künstighin nicht so summarisch anzugeben, als: Käfer, Käferslarven,-Fischreste u. s. w., sondern möglichst die Spezies der einzelnen gefundenen Arten festzustellen. Wir wissen, daß das in vielen Fällen sehr schwer und zeitsraubend, in anderen ganz unmöglich ist, doch haben derartige genaue Bestimmungen selbstwerständlich einen ungleich höheren Wert, als allgemeine.

Die dritte uns vorliegende Arbeit befaßt sich mit Untersuchungen über die Nahrung der Krähen.

Zur Untersuchung kamen: 658 Nebelkrähen (Corvus cornix), 60 Raben= frähen (Corvus corone) und 362 Saatkrähen (Corvus frugilegus).

Nach Erörterung fämtlicher Befunde und Berbeigiehung eines großen Materials von Beröffentlichungen aus verschiedenen Zeitschriften, sowie genauer Ausrechnung des durch die Rrähen verursachten Nutens und Schadens tommt Berfasser zu dem Schlusse, daß die Rebel- und Rabenfrahe unsere Rulturpflangen in relativ nur geringem Umfange ichabigen, daß sie bagegen ber Sagd unter Umständen erheblichen Abbruch zu thun vermögen. Andererseits würde sich jedoch der Landwirt durch eine Vernichtung der Krähen der wirksamsten Silfe im Rampfe gegen die Mäuse und Insekten berauben. In noch höherem Mage gilt dies von der Saatfrahe, die in jagdlicher Beziehung fast gang in den hintergrund tritt, mahrend fie dem Landwirte durch Bergehren der gekeimten Samenkörner größere Berlufte zufügt; dafür ist aber auch ihre Thätigkeit in Bezug auf Insektenvertilgung eine viel bedeutungsvollere als die der anderen beiden Rrähen. Er ichließt: "Dort alfo, wo die Einkunfte aus der Jagd eine größere Rolle spielen, als die Rentabilität ber Land- und Forstwirtschaft, möge man die Nebel- und Rabenkrähen beseitigen; wo jedoch die Jagd als Nebenbetrieb aufgefaßt wird, und man das Interesse der Land- und Forstwirtschaft in erster Linie mahrnehmen will, da muß den Krähen unter Berücksichtigung berjenigen Mittel, die wir gur Verhütung von Beschäbigungen unserer Kulturpflanzen bei maffenhaftem Auftreten jener Bögel zweckmäßig zur Anwendung bringen können — unbedingter Schutz gewährt werden." Wir aber ichließen uns dem Buniche des Verfassers an, daß die Arbeit, durch welche die längst feststehende Meinung vorurteilsloser Männer bestätigt wird, dazu beitragen möge, dem Landwirte eine Silfe gegen die tierischen Feinde der Kulturpflanzen zu erhalten, Die für ihn geradezu unentbehrlich ift, und legen unferen Lefern nochmals ans Herz, wenn es ihnen möglich ift, Berrn Prof. Rörig in seinen Bestrebungen auf das Ausgiebigste zu unterftüten.

Gera, im Januar 1898.

Carl R. Hennicke.



des

Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von G. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder zahlen einen Jahresbeitrag von fün f Mt. u. erhalten dafür die Wonntsichrift volften der Geleichten der Gele

Redigiert von

Dr. Carl R. Sennice

in Gera (Keuß),

Dr. Frenzel, Professor Dr. O. Taldenberg.

Die Rebaktion der Anzeigenbeis lage führt die Firma Fr. Eugen Böhler in Geras Unterms haus; alle für dieselbe bestimms ten Anzeigen bitten wir an diese dirett zu senden.

Kommissions-Verlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Preis des Jahrgangs von 12 Nummern 8 Mark.

Rachdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

März 1898.

Hr. 3.

Inhalt: An die geehrten Vereinsmitglieder. — Neu beigetretene Mitglieder. I. — J. Thiene mann: Neber den Massemmord der Bögel zu Mode- und Putztoecken. (Bortrag, gehalten auf der Generalversammlung des "Deutschen Bereins zum Schutze der Vogelwelt" in Merseburg am 3. April 1897.) — Jacobi von Bangelin: Einige Bemerkungen zu dem Ergebnisse des internationalen Vogelschutzkongresses in Alexanderen Brovence. — Geh. Regierungsrat Professor Dr. B. Altum: Betämpfung einer ausgedehnten Blattwespenskalamität durch Bögel. — Otto Berge: Bachstelzennest in einem Strohhute. (Mit Schwarzbild Tasel V). — Stefan Chernel von Chernelsizan: Die Zwergtrappe (Otis tetrax L.) in Ungarn). — Prosessor Dr. Rudolf Blasius: Nachrus an Johannes Ernst Wilhelm Vietsch. — Al. Toepel: Ein dreister Sperber. — Kleinere Mitteilungen: Zwergtrappen. Schutz der Käsigvögel. Die Vogelschutzfrage. Der Handel mit sebenden Wachteln. Fang von Krammetsbögeln nicht gestattet.

An die geehrten Vereinsmitglieder.

Diejenigen unserer Mitglieder, welche Interesse für die Arbeit des Herrn Dr. Pražáf:

"Über die Vergangenheit und Gegenwart der Ornithologie in Böhmen, nebst einer "Bibliographia ornithologica bohemica". Ein Beitrag zur Geschichte der Zoologie in Böhmen"

haben, die dieser in 500 Exemplaren dem Berein behufs Verteilung an Mitglieder zur Verfügung gestellt hat, können die Schrift gegen Einsendung von 10 Pf. in Briefmarken für Porto gratis von unserem Vereinsrendanten Herrn Rohmer beziehen.

Neu beigetretene Mitglieder.

I.

- 1. Behörden und Vereine: Elisha Mitschell Scientific Society, Chapel Hill N. C. (U. S. A.); Gestügelzuchtverein in Herborn (Nassau); United States National Museum in Bashington; U. S. Departement of Agriculture in Bashington; Bürgerschule in Beißensels; Ornithologische Sektion der R. K. zoologisch=botanischen Gesellschaft in Wien; Stadtmagistrat Kelheim; Knaben= und Mädchenschule in Genthin; Stadtgemeinde Ettlingen, Baden.
- 2. Damen: Frau Baronin von Boxberg in Stübing (Steiermark); Fräulein Gerta Koch in Reval (Rußland); Frau von Leipziger, Exzellenz, in Wolframsdorf bei Berga (Elster); Fräulein Luise von Lucanus in Berlin; Frau verw. Amtsrichter H. Rabe in Braunschweig; Frau Dr. Kindsleisch in Gera.
- 3. Herren: Basedow, K., Lehrer in Hannover; Gaswerksbesitzer H. Baumsgärtel in Lübben (Lausit); Regierungs- und Baurat Beisner in Merseburg; Stadtrat Max Berger in Merseburg; Rittergutsbesitzer Adalbert Böhnert-Körner in Caasen bei Pölzig; Ober-Regierungs-Rat Bohnstedt in Merseburg; Lehrer Borchers in Schleusenau; Dr. med. P. Buddeuß, praft. Arzt in Liebstadt in Sachsen; Mühlenbesitzer Max Crinitz in Bünschensdorf a. d. Elster; Kausmann Florian Dietz in Gera; Gustav Cichler in Gera; Hoftraiteur Georg Fischer in Gera; Lehrer Gehrke in Kokittken, Post Dirschau; Fr. Ed. Frank, Rektor in Frankenhausen, Kysschler; Gymnasiast Karl Gieseler in Marburg a. d. L.; Referendar Dr. Gleißner in Gera; Bankier Hugo Gloger in Neisse; Apotheker Ernst Haase in Schönau bei Chennitz; Adam Hännl in Gera; Gymnasiast Otto Haeseler in Rheine (Wests.); Kittergutspächter Alfred Hortschansky in Söllmnitz bei Langenberg; Dr. med. Kanold in Gera-Untermhaus; Oscar Koch in Keval

(Rufland); Raufmann Reinhold Körbel in Gera; Baumeifter Wilhelm Rörting in Gera; Direktor der Wesselmann-Bohrer-Comp. Fridolin Rorb in Gera; Gisengießereibesiter Rratich in Gera-Untermhaus; Otto Runstmann in Gera; Buchhalter Gotthilf Leuthold in Reval (Rugland); Baftor Levin in Barlofen bei Dransfeld; Lehrer R. Marbacher in Luzern (Schweig); Ritterguts= pächter Curt Meich sner in Endschütz bei Bunichendorf; Konjulatsjefretar Hermann Neumann in Reval (Rugland); Raufmann Sugo Neupert in Gera; Ober-Amtmann Karl Börich in Meilit bei Weida; Sägewerksbesitzer W. Projch in Grabow (Medlenburg); Rittergutsbesitzer Alfred Reichardt in Kauern bei Ronneburg; Rurt Reichardt in Deffau; Kammergutspächter Paul Röhrig in Großsaara bei Gera; Kaufmann Karl Rothe in Gera; Forst= eleve Wilhelm Rour in Naunhof bei Leipzig; von Ruffow=Wallace in Rosenhann bei Reval; Stadtpfarrer und Schulinspettor Schober in Neuen= ftein (Bürttemberg); Regierungs- und Forftrat von Schrader in Merjeburg; Lehrer G. Schreck in Schmölln (S. = A.); Raufmann Johannes Senfried in Gera; Kammergutspächter Felix Sturm in Cronschwig bei Wünschendorf; Waffenhändler Stusche in Neisse; Dr. med. Tannert, praft Arzt in Neisse; Kassirer Georg Thormener in Leipzig; Hofapothefer Tröger in Gera; Rentier Rudolf Ungelent in Gera; Fleischermeister Rofef Wagner in Berlin; Dr. med. Biejdebrink, Augenargt, Munfter i. W.; Fabrikant Paul Wolf in Friesen bei Reichenbach i. B.; Hofrat Dr. Wurm in Bad Teinach (Bürttemberg); Professor Dr. H. E. Ziegler in Freiburg in Baden; Rammergutspächter Walter Zippel in Ting bei Gera.

Aber den Massenmord der Bögel ju Mode- und Buhzwecken.

Vortrag,

gehalten auf der Generalversammlung des "Deutschen Bereins zum Schutze der Vogelwelt" in Merseburg am 3. April 1897.

Von J. Thienemann.

Meine hochverehrten Damen und Herren! Es ist nichts leichter, als eine Dame für die Bogelwelt zu interessieren. Zu verwundern ist das nicht, denn Blumen und Bögel, diese lieblichsten Kinder der Natur, sollten sie nicht für ein empfängliches Frauenherz etwas ganz besonders Anziehendes haben? Darum zählt auch unser Berein, der zunächst als ornithologischer Berein sich die Aufgabe gestellt hat, immer weitere Kenntnis der Bogelwelt anzubahnen, in der richtigen Boraussehung, daß einer größeren Kenntnis weitergehender Schutz ganz von selbst solgen wird — darum zählt unser Berein eine ganze Anzahl Damen zu seinen Mitgliedern, und darum wird auch unseren Banderversammlungen von

der Frauenwelt ein besonderes Interesse zugewendet. Wenn wir ein Verein wären, der den Schutz von Kröten und Spinnen auf seine Fahnen geschrieben hätte, — ich glaube kaum, daß wir dann einen so reichen Damenflor heute hier in diesem Saale begrüßen dürften; womit ich aber nicht etwa gesagt haben will, daß die Kröten des Schutzes nicht wert wären.

Höchst befremdend wird es klingen, wenn ich Ihnen nach diesen Ausführungen gurufe, daß dennoch die Frauen mit zu dem ärgsten Feinden der Vogelwelt gahlen. Sie find es nicht aus Notwehr, um etwa ihr hab und Gut vor Schädlingen ju ichuten; fie find es auch nicht als Feinschmecker, Die einen Gefallen daran fänden, unsere heimischen Singvögel zu verspeifen, - nein, Die Damen stehen unter der Herrichaft einer strengen und launenhaften Frau, die ihnen ihr miggunftiges Verhalten gegen die Vogelwelt biktiert. Die Frau heißt die Mode. Ich meine aljo, das Tragen von Bogelfedern, besonders von gangen Balgen auf den Damenhüten, das ifts, was jährlich hunderttaufende von Bogelleben fordert. Ich könnte nun in den Ton verfallen, den manche Zeitungs= artifel und tierschützlerischen Flugblätter über diese Modeverirrung anschlagen, das heißt, ich könnte Ihnen hart zusetzen. D, meine Damen, Gie werden in derartigen Artifeln mahrlich nicht geschont. Schwere Borwurfe muffen Sie anhören. Sie werden der Graufamkeit, der Robeit beschuldigt, Sie werden als mahre Barbarinnen hingestellt, die fortwährend nach Bogelblut lechzen und "beren Bergen falt bleiben, wenn Taufende von verlaffenen jungen Bögeln nach ihren Eltern ichreien, die Sie auf dem Kopfe umhertragen." Es liegt mir fern in der Weise gu Ihnen gu reden. Go schlimm find unsere Frauen Gott sei Dank nicht. Gewiß ist die gute Absicht der Verfaffer oder Verfafferinnen von folchen Artikeln nicht zu verkennen, aber meiner Meinung nach läßt man fich babei von einer übertriebenen Sentimentalität verleiten, in seinen Ausführungen über das Biel hinauszuschießen und sogar Dinge anzuführen, die mit der Wirklichkeit nicht übereinstimmen. Das schadet aber einer Sache mehr, als daß es nütt. Nicht Blutdurft und Barbarentum ist es, was die Bogel auf die Frauenköpfe bringt, sondern erstens einmal das ftrenge Gesetz der Mode, dann aber auch eine große Gleichgültigkeit und ein gut Teil Gedankenlosigkeit. Welche Dame macht fich denn irgend welche Skrupel über den Ursprung eines ihr gang unbekannten Bogels oder Bogelflügels, den fie als Schmuck trägt! Wohl feine! ebensowenig, wie sie über eine fünstliche Blume oder Schleife näher nachdenkt. Es genügt, daß der hut modern ift, daß er gu Geficht fteht und daß der Preis angemeffen ift. Sollte einer empfindjamen Scele doch einmal die Erinnerung an eine Zeitungenotig über "Bogelmassenmord zu Butzwecken" auftauchen, während die Butmacherin eben den prächtigen Rolibri auf den neuen Binterhut steckt, fo wird fie gewiß auch gleich

mit der Entschuldigung bei der Hand sein: "nun, auf den einen Bogel kommt es doch gewiß nicht an."

Also nicht als strafender Richter stehe ich vor Ihnen, der in Ihnen Barbaren und Barbarinnen sieht, nein, in lehrhafter, unterweisender Form tritt durch meine schwachen Kräfte der "Deutsche Berein zum Schutze der Bogelwelt" an Sie heran, und er machts wie ein guter Pädagog und bringt die Anschlungs-mittel gleich mit. Hier auf diesem Tische sehen Sie eine große Anzahl Bogelbälge außgebreitet, welche die Naturalienhandlung von Wilh. Schlüter in Halle a. S. gütigst zur Verfügung gestellt hat. Sie gehören zu den wunderbarsten und sarbenprächtigsten in der Natur und sind Vertreter der Bogelspezies, die namentlich zu Schmuckzwecken verwendet werden. Wir wollen sie uns ansehen und durchs Anschauen zum Erkennen vorzudringen suchen. Was ich aber kenne, dafür interessiere ich mich, und woran ich Interesse habe, das suche ich zu erhalten und zu schützen. Wenn wir diese Stufenleiter durchmachen, dann sind die Vogelbälge in den Schausenstern der Putzläden für uns nicht mehr ein Konsglowerat von bunten Federn, sondern wir erinnern uns, daß sie einst lieblichen Kindern der Natur angehörten, die Auge und Herz der Menschen erfreuten.

Die Sitte, Bogelfedern als Schmud zu tragen ift uralt und weit verbreitet. Der Indianer steckt die Ablerfedern in seine schwarzen Haare, wenn er auf den Rriegspfad geht, ber reiche Mexifaner schmudte fein Gewand mit Rolibribalgen, und wir wiffen, daß bei vielen Naturvölkern Bogelfebern und Balge teils als Schmud, teils als ichütende Rleidungsstücke eine große Rolle spielen. Damit haben wirs aber hier nicht zu thun. Uns interessiert die Mode, wie fie jett bei uns an der Tagesordnung ist. Nun, diese reicht, was die Mannigfaltigkeit der verwendeten Bogelspezies anlangt, in unserem Jahrhundert nicht allzuweit gurud. Wohl finden wir in den Modenzeitungen vom Anfang diefes Sahrhunderts ichon vielfach gedern erwähnt, womit aber faft nur Straugenfedern gemeint find. Hüte und Toquen sind damit reich verziert, und in einem Parifer Modebriefe vom 31. Ottober 1810 findet fich ichon folgende ipottische Klage: "Sonst reichte jum Ausputen des hutes einer ichonen Dame eine einzige Feder zu; bald trug man zwei und späterhin maren drei das non plus ultra. Best gelten drei Federn jo viel als nichts; man muß wenigstens ein Dugend haben, die um den Sut herumflattern."

Außer Straußensedern sinden sich nur noch, und zwar ziemlich spärlich, Paradiesvögel-, Reiher- und Hahnensedern crwähnt, woraus die Aigretten und esprits (wie man damals die Federstuze nannte) hergestellt wurden. Auch unsere Mütter haben noch nicht so viele und mannigsaltige Federn getragen, als das jezige Geschlecht. Erst die bequemen Verkehrswege, die dem Handel neue Bahnen

öffneten, haben auch den Schmuckfederhandel mehr in Blüte gebracht, so daß man jetzt die Vogelspezies, die zum Schmucke verwendet werden, nicht mehr eng abgrenzen kann. Alles, was erbeutet wird, wird auf den Markt gebracht, wenn auch einige Arten immer bevorzugt bleiben.

Wenn nun das Tragen von Federn immer größere Dimensionen anzunehmen scheint, so fragt man sich doch unwillkürlich: Ist es denn praktisch Bogelsedern zu tragen? Ich habe mich in letzter Zeit über diese Frage genauer zu informieren gesucht, und wenn ich in Damengesellschaft kam, so war meine stereotype Anrede: "Wie stehen sie zur Schmucksederfrage?" Nebenbei bemerkt kann ich dieses Thema als sehr ergiebig für Ballgespräche angelegentlichst empfehlen. Es reicht eine ganze Polonäse hindurch. Die Ansichten der Damen waren in dieser Sache sehr geteilt. Manche antworteten sosort mit Feuer und Flamme: "Ja, Federn zu tragen ist sehr praktisch, ich möchte sie nicht missen." Es stellte sich dann aber meist heraus, daß damit Straußensedern gemeint waren. Nun, daß Straußenschern ein praktischer Kopsputz sind, läßt sich gewiß nicht leugnen. Sie sind vor allem sehr dauerhaft, sozusagen unverwüstlich. Müssen sie einmal einen Regen aushalten, so können sie wieder gekräuselt werden, ein Geschäft, daß man selbst mit der Schere besorgen kann, und sind sie nach und nach doch unscheindar geworden, so wandern sie in die Färberei und gehen daraus wie neu hervor.

Gegen ben Straußenfederhandel läßt sich auch etwas Stichhaltiges nicht anführen. Der Strauß wird in mehreren Teilen von Afrika als Haustier in großem Maßstabe gehalten, und erst fürzlich sind jagdgesetzliche Bestimmungen getroffen worden, welche den Straußenfederhandel in Bahnen leiten, die unseren südwestafrikanischen Kolonien förderlich sein mussen.

Wie steht es aber mit den übrigen Federn? Wie gesagt, da sind die Meinungen geteilt, aber dennoch läßt sich sagen, daß die Federn, was die praktische Seite anlangt, den fünstlichen Blumen die Wage halten.

Wir fragen uns weiter: "Ist es dann schön, Federn zu tragen?" Die Frage ist schwer zu beantworten. "Schön" appelliert an das Geschmacksgefühl und darüber läßt sich bekanntlich nicht streiten. Aber dennoch können wir vielleicht versuchen, einige leitende Gesichtspunkte aufzustellen. Wie wird denn der Mensch in urdenklichen Zeiten dazu gekommen sein, Federn als Schmuck zu tragen? Er hat gesehen, daß sie den Bogel schmücken und hat gemeint: wenn sie dem ein schönes Ausschen verleihen, so können sie dich ebensogut putzen; er hat sie angesteckt und — "ein Schleier und ein Federhut, das steht dem Röschen gar zu gut," heißt es schon in dem alten Studenten spottliede. Und seien wir doch einmal unparteissch: eine Dame im Eiskostüm, das schmucke Pelzbarettchen mit einem Heher= oder Rephuhnflügel geziert — ist das nicht schön? Oder ein

Stutz aus den so einfach und doch so geschmackvoll gezeichneten Birkhuhnfedern, kann der nicht schön sein? Oder ein Fächer aus Trappenfedern, wie er mir neulich in einer Leipziger Schmucksederhandlung vorgelegt wurde — ja der war schön in seiner einfachen Natürlichkeit, und ich hätte ihn am liebsten selbst gekauft, obgleich ich doch innerlich hätte ergrimmt sein müssen.

Ganz anders stellt sich allerdings die Sache beim Tragen von ganzen Vogelbälgen oder Köpfen. Was muß man da für Monstra sehen! Gestatten Sie, daß ich Ihnen einige Beispiele anführe: da liegen in einem Leipziger Schaufenster sechs Vögel, zierlich auf ein Stäbchen gereiht. Der Leib ist ein Kohlmeisensleib, die Flügel sind Finkenslügel und hinten ist ein Schwalbenschwanz eingeklebt.

Dort steckt an einem Hute das Vorderteil eines kleinen Strandläufers, eines Bögelchens, das man mit zu den zierlichsten rechnen kann. Die Augenhöhlen sind weit aufgerissen, und große gelbe Sperberaugen eingefügt.

Ober dort fällt uns ein hut durch seine ungeheuerliche Facon auf. Er befieht aus einer gangen Move, ein Bogel, dem die Natur folch anmutige Geftalt, fold elegante Bewegungen verliehen hat. Aber wie fieht er hier aus! Der Ropf unnatürlich nach hinten gebogen, die Flügel nach oben verrenkt und der Schwanz auseinander gespreizt! Ja, meine verehrten Berrschaften, das ift nicht mehr schön! Man kanns allerdings auch schön finden und vor der Afthetik rechtfertigen, wenn man fich auf den, ich möchte fagen, rein fünstlerischen Standpunkt stellt. Man fagt: der Sut hat die und die Façon. Dazu brauche ich, um einen bestimmten Effett zu erzielen, die und die Form des Aufputes. Ob ich nun diese Form aus einer Blume, oder aus einem Bande oder aus einem Bogel herstelle, das ift mir gang gleichgiltig. Der Bogel ift mir dabei nicht Bogel, sondern einfach Aufputmaterial. Den Standpunkt giebt es, aber auf ihn mogen fich die stellen, die in der Natur noch keinen Bogel beobachtet haben. Der Vogelfreund und Kenner fann es gewiß nicht; und da mag unter dem Hute das niedlichste Gesicht hervorschauen, man wird doch immer nur nach dem Ungetüme feben, das darüber thront und möchte hin, um die Sache auf dem Ropfe bort in Ordnung bringen. Außerdem find ja die Männer überhaupt Keinde aller extremen und entstellenden Moden. Ausnahme: Die Gigerln.

Wir haben also gesehen, daß das Tragen von Bogelsedern in beschränktem Sinne praktisch und auch schön sein kann. Nun, was bedürfen wir mehr? Was zaudern wir, uns diesen Schmuck zu nutze zu machen? Ebensogut, wie jedes Jahr Millionen von Hühnern, Gänsen und Enten für die Menschen ihr Leben lassen müssen, um als Nahrung zu dienen, warum sollen nicht ebensogut andere Vögel der Mode geopfert werden? Der Mensch ift Herr der Schöpfung! Also Tod den Kolibris und Paradiesvögeln, Tod den Reihern, Steißfüßen und

Bienenfressern und wie fie alle heißen! Db fich wohl ein berartiger Schluß vor einer driftlichen Ethik rechtfertigen läßt? Wohl ift ber Mensch ber Berr ber Schöpfung und nimmt vermöge feiner Intelligenz eine gang befondere Stell= ung in der Natur ein. Um fein materielles Leben zu erhalten und dadurch Raum zu erhalten für die Bethätigung im geiftigen Leben bedarf er der materiellen Dinge, der Tiere mit inbegriffen, welche ihn in dieser Welt umgeben. Er hat das Recht und die Pflicht solche Objekte nach Bedarf zu benuten und aufzubrauchen. Er darf alfo die Tiere zur Nahrung verwenden, er darf ihre Rräfte ausnuten u. f. w., er darfs als Kulturmenich, der im Kampfe ums Dasein steht, er darfs aber nur, wenn mahrhaft sittliche Zwecke mit seinem Sandeln verbunden find. Im übrigen hat er seine Herrlichkeit in der Beherrschung der ihn umgebenden Welt nicht in hochmütiger Weise zu überschätzen, sondern er hat auch vor der Natur achtungsvoll ftillzustehen als vor einem Werke ber Offenbarung. Die Natur als ein großes, schönes Ganzes anzusehen, daß er nicht unnötig mit rauher Sand stören darf, und diese Pflicht wird ihm um so schwerer aufs Berg fallen, wenn er fich bewußt ift, daß noch neben ihm Menschen find, die sich gleich ihm an der Natur erfreuen und erbauen wollen und benen er durch fein Gingreifen den Genuß verfümmert. In Diesem Lichte betrachtet, werden wir das Töten ungezählter Mengen von anmutigen Bögeln zum Zwecke einer launischen Mode, die doch im Grunde genommen der Eitelfeit dient, gewiß nicht billigen können.

Doch ich will mich bei meinen theoretischen Ausführungen nicht länger Lassen sie uns unser Thema einmal mehr praktisch auffassen. Was wird denn zu Modezwecken gesammelt? wie wirds gesammelt? wo wirds gesam= melt? Da brauchte ich wiederum nur einige tierschützlerische Flugblätter ber= gunehmen, von denen mir eine große Angahl zugegangen ift, und brauchte ihnen baraus vorzulesen. Ich könnte ihnen fagen, daß ein Händler in London einmal eine Sendung von 6000 Paradiesvögeln, von 360000 Bogeln verschiebenfter Art aus Oftindien und von 400000 Kolibris erhielt, daß bei einem anderen auf einmal 32000 Kolibris, 80000 Waffervögel, 800000 Paar Fittiche eingingen, daß in einem Bersteigerungsraume in London in 4 Monaten 404465 westindische und brafilianische und 356389 oftindische Bogelbälge ausgeboten wurden, daneben noch Tausende von Fasanen und Paradiesvögeln u. s. w. u. s. w. Ich kann aber für diese ungeheuren Zahlen nicht einstehen und möchte fie in meinem Vortrage nicht als Waffe gegen den Bogelmassenmord benuten, da sich neben derartigen Mufgählungen in den betreffenden Blättern auch Dinge finden, die der Wirklichkeit nicht entsprechen. Ich erinnere nur an das Abbalgen der Kolibris bei lebendigem Leibe, das durch alle Flugblätter geht und vorgenommen werden foll, "um den Blang des Gefieders tadellos zu erhalten." Nun, ich balge felbst, aber wenn

ich einem Kolibri bei lebendigem Leibe das Fell über die Ohren ziehen sollte, so wüßte ich wirklich nicht, wie ich das anfangen sollte. Außerdem werden die Kolibris mit dem Blaserohre oder mit Bogeldunst geschossen, gelangen also schon tot in die Hand des Sammlers. Der Glanz des Gesieders soll erhalten bleiben! Welchen physiologischen oder chemischen Zusammenhang möchte man da wohl als Beweiß heranziehen? Mich erinnert die ganze Sache immer an unsern Fleischer, der früher, als wir noch auf dem Lande wohnten, bei uns schlachtete. Der hatte so seine eigenen Aussichten über das Schlachten. Das Abstechen, so meinte der Biedermann, thäte überhaupt nicht weh, aber schreien müsse das Schwein, sonst schwein, sonst schweike die Wurst nicht, eine Ansicht, die übrigens noch vielsach auf dem Lande verbreitet ist. Heutzutage wird in den Schlachthäusern jedes Stück Vieh durch einen Kopfschlag betäubt, ich denke aber, die Leberwurst schweckt uns noch genau so gut, wie damals, als noch tüchtig geschrieen wurde.

Ferner glaube ich, daß man in jenen Flugblättern in seinem Übereifer zu weit geht, wenn man empfiehlt, daß kein Herr mit einer Dame spazieren gehen solle, die einen Bogel auf dem Kopfe habe, an heiraten dürse man gar nicht denken, ja am besten wäre es, wenn sämtliche Bräutigams ihre sedergeschmückten Bräute sigen ließen. Die gute Absicht ist gewiß auch hier nicht zu verkennen, aber man macht doch durch solche Borschläge die Sache, um die es sich handelt, nur lächerlich und schadet damit mehr, als daß man nützt.

Ich will mich bemühen in meinen Ausführungen ganz sachlich zu bleiben und will nur Zahlen und Thatsachen bringen, für die ich voll eintreten kann. Dr. Rey berichtet, (Drnith. Monatsschr. 1878 p. 135) daß in einer Leipziger Handslung zum Zwecke der Ausschmückung von Damenhüten etwa 32000 Kolibribälge, 800000 Stück Häute von Tauchern, 300000 Paar Schnepfenflügel, von denen das Paar mit fünf Pfennig bezahlt wurde, eingegangen seien. Derselbe Forscher erzählt, (Drnith. Monatsschr. 1878 p. 7) daß eine einzige Leipziger Firma, welche sich nur nebenbei mit Federhandel beschäftigte, in einem Jahre $4^{1}/_{4}$ Millionen Lerchenslügel (aus Finnland), à Paar zu zwei Pfennigen, und nahezu $1^{1}/_{2}$ Millionen Schneehuhnflügel zum Ausputz für Damenhüte verkauft habe, und daß ein anderer Hösten Kolibribälge das Dutzend mit 50 Pf. bezahlt habe. Ferner erzählt mir Herr Dr. Rey, daß er einmal in einer Schmuckseberhandlung einen fast mannesschohen Hausen Kolibris vorgesunden habe. Dieser sei dann breit gemacht worden, so daß man förmlich in Kolibribälgen "herungewatet" sei.

Bon Kolibris1) mar jest viel die Rede. Wir kennen sie alle, diese "fliegenden

¹⁾ Diese und die im Nachstehenden aufgezählten Bogelarten liegen in Bälgen vor und werden unter erläuternden Bemerkungen vorgezeigt.

Edelsteine", wie sie genannt wurden. Die Forscher können gar nicht genug erzählen von dem wunderbaren Glanze ihres Gesieders, beim Darauffallen der Tropensonne und von den bligartigen Bewegungen, welche diese winzigen Bögel ausführen. Grade in unserer "Monatsschrift" haben ja öfter derartige Schilderungen aus der Feder von Prof. Göring gestanden, der die Kolibris aus eigner Anschauung in Südamerika kennen gesernt hat.

Nach den Kolibris sind gleich die Paradiesvögel zu nennen, diese wundersbaren Bögel aus Neuguinea, die schon seit Jahrhunderten eingeführt worden sind. Immer neue Arten dieser Gattung werden entdeckt und beschrieben, und man trifft zuweilen auf Farben und Formen, daß man staunend still stehen und sich fragen möchte: wie ist es möglich, daß die Natur so etwas Wunderbares hervorbringen kann!

Ists nicht schade, daß diese herrlichen Bögel in ungezählten Massen jährlich von den Eingebornen getötet und und zu einem ganz verstümmelten Balge zu= gerichtet werden, um so auf den Markt zu gelangen?

Von anderen ausländischen Vögeln wären noch zu nennen die Glanzstare aus Afrika, die Trogonarten aus Südamerika u. s. w.

Ich weiß nicht, ob es Ihnen auch so geht, wie mir, verehrte Anwesende, daß sie dem Exoten doch nicht das Interesse zuwenden können, wie unseren inländischen Bögeln. So habe ich ganz besonders Gewicht darauf gelegt, ihnen auch Bertreter unserer heimschen Bogelwelt vorzulegen, die das traurige Los haben, im Schmucksederhandel eine wichtige Rolle zu spielen. Wenn ich mit den kostbarsten beginnen darf, so muß ich zunächst die Reiher nennen, den großen Silberreiher (Ardea alba) und den Seidenreiher (Ardea garzetta). Die Ausenthaltsorte dieser Bögel siegen im Südosten: in Ungarn, Bulgarien und den Donauländern. Hier sinden die Tiere in den ausgedehnten Seen und Sümpfen die günstigsten Lebensbedingungen und siedeln sich kolonieensweise an. Diese Brutplätze werden dann von den Schmucksederjägern öfter heimzgesucht, denn die Aigrettes, die eigentümlich zerschlissenen Schultersedern der Reiher, die den Damen wohl bekannt sein dürsten, sind ein sehr gesuchter Artikel.

Ein sehr auschauliches Bild von dem "abscheulichen, nur aus reiner Gewinnsucht entspringenden Schmuckeder-Raubhandwerf", wie er's nennt, giebt Reiser in seiner "Ornis balcanica." Ich darf wohl eine solche "Jagd" einmal kurz beschreiben. Eine Anzahl Schützen, von denen sich jeder mit der nötigen Anzahl Patronen versehen hat, begiebt sich auf Kähnen nach der Reiherkolonie. Die Jäger werden verteilt, und nun fällt der erste Schuß. Da steigen dann die Reiher wolkenähnlich aus dem Rohre auf, umkreisen ängstlich ihre Brutplätze und werden dabei aus der Luft herabgeschossen. Nach hundert Schüssen wird

eine Paufe gemacht, um erst einmal die Beute zusammenzulesen. Das hat des gefährlichen Terrains wegen seine großen Schwierigkeiten, und nur die Bögel können aufgenommen werden, die in nächster Nähe des Schützen niedergefallen sind, die andern müssen liegen bleiben.

So wurden am 5. Juni 1890, also zur Brutzeit, mit 383 Schüssen 146 Stück Reiher erlegt; am 6. Juni 196 Stück und am 7. 99 Stück gefunden, 37 gingen verloren.

Der Hautteil, an dem die Schmucksedern sitzen, wird dann gleich abgezogen und getrocknet, während die Kadaver allabendlich verscharrt werden. Die Außebeute an Schmucksedern nimmt sodann ihren Weg nach Paris, denn diese Stadt ift der Mittelpunkt für den inländischen Schmucksederhandel, London für den ausländischen. Eine egrette bringt dem ersten Verkäuser 8—10 Gulden, eine garzette 1 Gulden.

Wenn Reiser von Efel fpricht, der ihn beim Unblid eines folden muften Mordens ergriffen habe, fo kann ich ihm das fehr gut nachfühlen, denn ich habe im vorigen Sommer einmal etwas Uhnliches erlebt, wenn auch in gang fleinem Mafftabe. Ich befand mich auf der Kurischen Rehrung. Das bei Roffitten gelegene Bruch, das ichon manchen seltenen Vogel zur Beobachtung gebracht und beshalb ichon oft in der ornithologischen Litteratur Erwähnung gefunden hat, wird unter anderen auch von einer Anzahl Tauchern belebt. Namentlich find es der Haubentaucher (Colymbus cristatus) und der schwarzhalfige Taucher (Col. nigricollis), die dort ihr munteres Wesen treiben. Nun wurde ich von den Damen, die in Rossitten gur Commerfrische weilten, gebeten, ihnen doch einige von den Bögeln zu schießen, damit sie sich zur Erinnerung an ihren Rehrungs= aufenthalt von den Häuten einen Belgichmud machen lassen könnten. Das flang ja fehr harmlos, und ich wäre gewiß auch den Bitten nachgekommen. Da wurden aber ichon, ehe ich zur Ausführung meines Planes fam, einige prächtige Haubentaucher erlegt, und als ich nun mit ansehen mußte, wie bloß die Bauch= und Brusthäute abgezogen wurden, um eingesalzen und getrochnet zu werden, und wie bann ber ganze übrige Bogel mit dem herrlichen Gefieder und namentlich dem prächtigen Kopfschmuck in die Dungergrube manderte, da jagte ich mir: hier geschieht ein Unrecht, und bekam einen Begriff davon, wie ekelhaft es erst aussehen mag, wenn hunderte von prächtigen Reihern in die Erde gescharrt werden, nachdem ihnen nur ein fleiner Hautteil abgezogen worden ift. .

Durch Dr. Floericke, der mehrsach Reisen nach dem Often unternommen hat, ist mir übrigens das, was Reiser berichtet, schriftlich und mündlich bestätigt und ergänzt worden. Genannter Forscher sand namentlich in Ungarn das Reiherschießen noch in voller Blüte, während es in Bulgarien seit dem Regierungs-

antritte des tierfreundlichen Fürsten Ferdinand zurückgegangen ift. Sauptgebiet für den Rederhandel bezeichnet Floericke ferner das türkische Rleinasien, insbesondere den Golf von Alexandretta mit Umgebung, und auf seiner letten Reife lernte er bas Städtchen Lenforan am Südwestwinkel bes Raspischen Meeres als Mittelpunkt des dortigen Schmuckfederunwesens kennen. Gin Braparator, den er dort besuchte, hatte grade eine Bestellung auf 15000 Baar Bienenfresser à 20 Ropefen erhalten. Diese bunten Bogel, Die, was Die Färbung anlangt, mit unferm Gisvogel konkurrieren können, werden mit Leimruten gefangen und bundelweise auf den Markt gebracht.

Geftatten sie nun, daß ich Ihnen noch furz einige eigne Erfahrungen mitteile, die ich über unfern Gegenstand in Leipzig gemacht habe. Ich möchte fie bitten, mich einmal beim Besuch einer Schmuckfederhandlung zu begleiten. Bas sehen wir da alles? Bunachst eine arofe Kifte voll Schneeammern, daneben eine ebenfolde angefüllt mit Beigbindenfreugichnabeln untermischt mit Dompfaffen, Sperlingen, Spechten und anderen Rleinvögeln. Diefe Rifte zeigt uns recht deutlich, daß ich recht hatte, wenn ich oben sagte: alles, was erbeutet wird, wird auf den Martt gebracht. Der nächste große Behälter enthält Strandvögel. feben wir die so mannigfach gezeichneten Rampfläufer, von denen keiner bem andern gleicht; ferner Strand- und Bafferläufer, (Tringen und Totaniden), deren Beobachtung im Freileben für den Forscher so viel Reiz hat. nächften Rifte schimmerts uns weiß und mollig entgegen: es find Schneceulenbälge, die in gang flüchtiger Weise von den Körpern heruntergezogen oder vielmehr gerissen sind. Schade um die prächtigen Tiere! Zwei große Kartons, Die danebenftehen, enthalten ausschließlich Schneehuhn- und Birkhuhnflügel. Sehr gesucht und in großer Angahl vorhanden find ferner Taucherfelle, die im Handel einen besonderen Namen haben: Greves.

Die meisten Sachen, namentlich die kleineren Bogel, befinden fich alle in traurigen Zustande und können faum noch dazu verwendet werden. Sie find viel zu billig, als daß sich der Händler mit ihrer Erhaltung etwa große Mühe gabe. Wenn fie die Mode wieder einmal verlangt, so werden fie eben neu geschafft. Doch genug! Was geschieht benn alles, um dem geschilderten Unwesen zu fteuern? D sehr viel! Da entfalten Tier= und Bogelschutzvereine ihre Thätigkeit, da hat fich im Jahre 1891 der "Deutsche Bund gur Befämpfung des Bogelmaffenmordes für Modezwecke" gebildet, dem viele Frauen angehören, da werden Kongresse abgehalten und Betitionen an die gesetzgebenden Körperschaften gerichtet, da hat jedes Land seine besonderen vogelschützlerischen Gefetze und Beftimmungen u. f. w. Es ist gut, daß jo viel gethan wird. Db's aber genügt? Wir wollen ber Rurze der Zeit wegen nicht näher darauf eingehen, wollen es überhaupt einmal dabin=

gestellt sein lassen, wie weit die Polizei im stande ist wirksamen Bogelschutz zu treiben. Das möchte ich Ihnen aber doch zurusen, verehrte Anwesende: "Der Schutzmann rettet unsere Bögel gewiß nicht!" Nein, die Hilfe muß aus unserm Innern selbst kommen. Wir müssen die Bögel mehr kennen, mehr lieben lernen. Die Natur mit ihren lieblichen Geschöpfen darf uns nicht ein Buch mit sieben Siegeln sein, an dem wir teilnamlos vorübergehen, die krasse Unkenntnis in Bezug auf Bogelkunde muß mehr aus dem Bolke schwinden, wozu jeder an seinem Teile mitwirken soll. Wenn in der Hinssicht mehr geschieht, dann braucht man nicht noch besonders Bogelschutz zu predigen, nein, dann folgt er ganz von selbst, und dann kommt vielleicht auch einmal eine Zeit, wo man verwundert und ent= rüstet den Kopf schütteln wird über das, wovon ich Ihnen heute ein schwaches Bild zu geben versucht habe: — über den Bogelmassenword zu Mode= und Putzwecken.

Einige Bemerkungen zu dem Ergebnisse des internationalen Vogelschutzkongresses in Aix-en-Brovence.

Von Regierungs = und Forstrat Jacobi von Wangelin.

Der von Dr. Ohlsen von Caprarola auf dem im November v. J. zu Aix-en-Provence abgehaltenen internationalen ornithologischen Kongresse gehaltene Bortrag, welcher in No. 2 unserer Monatsschrift (1898 S. 37) wiedergegeben ist, veranlaßt mich zu einigen Bemerkungen, die ich am besten in der Form eines kurzen Aussass in dieser Monatsschrift niederlegen möchte. Es möchte sonst scheinen, als wenn die Ansicht der Bereinsleitung sich in allen Punkten mit der des Herrn Dr. Ohlsen deckte. Dies ist ja unbedingt in den Hauptpunkten der Fall. Das Ziel, welches der Berein erreichen will, ist dasselbe wie das, welches sein Bertreter auf dem Kongresse erreichen will, aber in einigen Punkten, besonders bezüglich des Weges, auf dem das Ziel erreicht werden soll, bin ich und die anderen Mitglieder des Borstandes unseres Bereins doch anderer Ansicht.

Zunächst kann ich den Ausführungen des Redners auf dem Gebiete des Jagdrechtes nicht unbedingt folgen. Es wird die römische Anschauung, "welche auch in unserer Gesetzgebung sast allgemein angenommen ist", als die richtigste bezeichnet. Das Wort "unsere" könnte nun bei den auf dem Gebiete der Jagdsgesetzgebung nicht völlig bewanderten verehrlichen Bereinsmitgliedern die Auffassung erwecken, als ob diese Rechtsanschauung auch in unserem deutschen Baterlande die Basis der Jagdgesetzgebung bilde. Dem ist indessen nicht so. Nach Römischem Rechte war die Jagd, wie richtig ausgesührt ist, ein Recht der natürlichen Freisheit; mithin war ein jeder zur Ausübung derselben an sich berechtigt und nur

insofern bestand eine Schranke, als fremder Grund und Boden ohne Einwilligung der Eigentümer nicht betreten werden durste. In unserem Vaterlande dagegen gilt im wesentlichen das Deutsche Recht; danach gehörte die Jagd ursprünglich zu dem Nechte des echten Eigentums, und wenn auch im Laufe der Jahre in manchen Ländern die Jagd allmählich Regal wurde, so ist doch seit 1848 im Königreich Preußen und seit 1850 in Bahern das fremde Jagrecht hinweggeräumt und eine Trennung des Jagdrechts vom Grund und Boden als dingliches Recht ausgeschlossen. Dieselben rechtlichen Verhältnisse bestehen, so viel mir bekannt ist, zur Zeit in wohl fast allen deutschen Staaten.

Ich nehme an, daß unser Herr Vertreter indessen in erster Linie als Italiener gesprochen und die südeuropäischen Verhältnisse im Auge gehabt hat, und sind beshalb seine Ausstührungen als nur zu treffend zu erachten, denn das Recht der freien Jagd besteht meines Wissen noch fort in allen Ländern von Südeuropa. Beim völligen Mangel an einschränkenden Schongesetzen ist hier jedermann berechtigt seiner Jagdpassion fast ungehindert die Zügel schießen zu lassen.

Bevor es nicht gelingt hiergegen Schranken zu ziehen und geordnete Berhältniffe bezüglich ber Jago zu schaffen, wird auch ber Erlag von eigentlichen Bogelschutgesetzen in jenen Ländern meiner Ansicht nach ju den frommen Bunichen Die Jagdgesetzgebung wird gewissermaßen dem Bogelschutz die Wege zu ebenen haben. Die Durchführung der Jagdgesetzgebung in Stalien aber ftogt anscheinend auf unüberwindliche Schwierigkeiten; wenigftens habe ich feit einigen Sahren über den Fortgang der Angelegenheit nichts weiter in Erfahrung bringen können, und das seiner Zeit von meinem verehrten Freunde Dr. Liebe und mir einem Bekannten desfelben auf Berlangen überfandte Gutachten über die Notwendigkeit der völligen Schonung einiger Bogelarten ift jedenfalls mohl denselben Weg gewandert, wie die Bereinbarung vom 5. November 1875 amischen Ofterreich und Stalien, betreffend den Schut der für die Bodenkultur nutlichen Bögel, nämlich in den Papierkorb, oder - "bureaufratisch ausgedrückt" - als schätzbares Material zu den Aften genommen worden. Ich glaube, daß schon die Sonderung von jagdbaren und nicht jagdbaren Tieren bedeutende Schwierigkeiten bereitet; ichon die gahlreichen in Deutschland geltenden Jagd- und Bogelschutzgesetze weisen nach dieser Richtung hin sehr wesentliche Unterschiede auf, ich erinnere 3. B. nur an die Krammetsvögel und Lerchen, die bald zu den jagdbaren, bald ju ben ju ichnitenden Bogeln gerechnet werden. Wie unendlich viel ichwieriger mögen die Verhältnisse in Italien liegen; thatsächlich find hier, ebenso wie in Frantreich, alle Boget jagdbar, und wenn es nur gelänge, benfelben eine Schonzeit für eine bestimmte Jahreszeit zu erwirken, fo mare viel gewonnen. Sollte ber Kongreß von Air hierzu eine erneute und von Erfolg gefronte Anregung

gegeben haben, so murde mir das zur großen Freude und Genugthuung gereichen. Noch fehlt mir aber der Glaube.

In seinem Bortrag spricht unser Berr Bertreter ben Bunsch aus, es möge ein internationales Romitee gebildet werden, welches die fämtlichen auf die Regelung ber Jagb und bes Bogelichutes in den verschiedenen Staaten Europas bereits vorhandenen gesetlichen Bestimmungen fammle, ordne und verbreite. Gine genauere Kenntnis derfelben ift meiner Ansicht nach auch deshalb schon notwendig, weil die bestehenden Landesgesetze und Berordnungen gewissermaßen den Rahmen zu dem ferneren Ausbau der den Bogelichutz betreffenden Bestimmungen auf internationalem Gebiete bilden muffen. Unfere Buniche begegnen fich alfo. Für die Kulturstaaten Mitteleuropas besteht nun bereits eine berartige Sammlung. In bem von Dr. Liebe und mir im Jahre 1891 für den Ornithologischen Kongreß in Budapest erstatteten Referate haben wir eine Übersicht über den Stand der bezüglichen Gesetzgebung gegeben. Im Anhalt an Diese Arbeit laffe ich unten eine ähnliche Zusammenstellung folgen, da sie für einen Teil unserer Leser von Interesse sein wird. Sie trägt vielleicht auch dazu bei diejenigen Bereinsmitglieder, die mit unseren gesetlichen Bestimmungen nicht völlig zufrieden find, in etwas zu beruhigen, wenn sie ersehen, daß wir anderen Kulturländern nicht nachstehen, namentlich, wenn hieran die Verficherung gefnüpft wird, daß der Vereinsvorstand auf der Wacht bleiben und jede gunftige Gelegenheit benuten wird, um die Beseitigung vorhandener Mängel in der Gesetzgebung an maggebender Stelle in erneute Anregung zu bringen.

Busammenstellung der wichtigften Gefete betr. den Vogelichut der mitteleuropäischen Staaten.

I. Deutiches Reich.

Für das gange Deutsche Reich ift unter dem 22. Marg 1888 das Gefet betreffend ben Schutz ber Bögel ergangen. Dasselbe verbietet das Zerstören und Ausheben der Nefter, Ausnehmen der Gier und Jungen, Feilbieten Diefer Gegenstände.

Erlaubt ift das Einsammeln und Feilbieten von Giern der Strandvögel, Seeschwalben, Moven und Riebige. Jedoch fonnen durch Landesgesetze einschränkende Bestimmungen getroffen werden.

Das Fangen, Erlegen von Bögeln gur Nachtzeit, wenn der Boden mit Schnee bedeckt ift, mit betäubenden Mitteln, Schlag und Zugneten und beweglichen tragbaren Neten ift verboten.

In der Zeit vom 1. März bis 15. September ift das Fangen und Erlegen von Bögeln überhaupt unterfagt.

Die Obrigfeit fann Ausnahmen gestatten, wenn die Bögel in Beinbergen, Gärten und bestellten Adern Schaden anrichten.

Diesem Gesetze unterliegen nicht die nach Maßgabe der Landesgesetze jagbbaren und eine Anzahl anderer Bögel, als Raubvögel, Uhu, Würger, Kreuzschnabel, Sperling, Kernbeißer, Kabenartige Bögel, Wildtauben, Wasser-hühner, Reiher, Säger, Kormorane, nicht im Binnenlande brütende Möven und Taucher.

Auch wird der Krammets-Vogelfang in der bisher üblichen Weise vom 21. September bis 31. Dezember zugelassen.

A. Preugen.

In Preußen bestimmt das Feld= und Forstpolizeigesetz vom 1. April 1880 (§ 33), daß derjenige mit Geldstrafe bis zu 30 Mark bestraft wird, der auf fremden Grundstücken unbesugt nicht jagdbare Bögel fängt und Borrichtungen zum Fangen von Singvögeln aufstellt, Vogelnester zerstört oder Eier und Junge ausnimmt. Dagegen wird mit Strafe bis zu 60 Mark derjenige bestraft, welcher Eier und Junge von jagdbarem Federwild ausnimmt. (Str.=Ges.=B. § 368. 11.) Nach den Bestimmungen des Wildschongesetzes vom 26. Februar 1870 ist auch dem Jagdberechtigten das Ausnehmen von Eiern und Jungen von jagd= barem Federwilde verboten, doch können Eier gesammelt werden, um sie aus= brüten zu lassen.

Fast alle in Preußen jagdbaren Bögel genießen nach den Bestimmungen des genannten Gesetzes eine längere oder fürzere Schonzeit, während für den Schutz und die Schonung der nicht jagdbaren, nützlichen oder unschädlichen Bögel außer durch das Reichsvogelschutzgesetz zum Teil durch Polizei-Verordnungen der Bezirksregierungen in genügender Weise gesorgt ist.

B. Königreich Bahern.

Allerhöchste Verordnung vom 15. November 1889.

Das Fangen, Feilbieten und der Verkauf der in der Anlage aufgeführten Bögel und der Berkauf im toten Zustande ist während des ganzen Jahres versboten. (Das Reichsgesetz bestimmt als Schonzeit 1. Mai bis 15. September.)

Die zu schonenden Lögel sind im wesentlichen: Ammern, Bachstelzen, Baumsläufer, Blau= und Rottehlchen, Grasmücken, Lerchen, Finken (exklusive Bergfink und Sperling), Laub= und Rohrsänger, Meisen, Spechte, Star, Schmätzer, Storch, Wendehals, Zaunkönig u. a. m.

Ausnahmsweise darf die Erlaubnis zum Fangen dieser Bögel von den zu= ständigen Behörden, aber nur an gut beleumundete Personen, erteilt werden.

C. Königreich Württemberg.

Verordnung vom 7. Oktober 1890.

- a) Im Donaufreise ist es verboten Gier von Lachmöven und Kiebigen einzusammeln.
- b) Die völlige Schonung der vorgenannten in Bayern zu schonenden Logelsarten wird auch auf das ganze Jahr im Königreich Bürttemberg ausgedehnt. Wichtig ist die völlige Schonung sämtlicher Drosseln, dagegen ist der Storch nicht als zu schonender Logel genannt. Man kann mit dem vollsten Rechte über die Berechtigung, dem Storch unbedingte Schonung angedeihen zu lassen, streiten. Auch das Reichsgesetz vom 28. Januar 1888 nimmt den Storch (leider auch den seltenen, schönen, meist im Walde lebenden schwarzen Storch) von der Schonung aus. Das für den Donaukreis erlassene Berbot des Sammelns von Lachmövensund Kiedip-Eiern begrüßen wir mit Freuden.

Eine Ausdehnung dieser Bestimmung auf weitere Länderstrecken wäre zu wünschen. In Nr. 9 des XIV. Jahrganges der "Schwalbe" 1890 werden die Nachteile, welche aus dem Sammeln der Kiebitzeier entspringen eingehend gesschildert, welchen wir uns voll und ganz anschließen.

D. Königreich Sachsen.

Im Königreich Sachsen ist durch Gesetz vom 22. Juli 1876 bestimmt, daß die Lerchen, Drosseln und alle kleineren Singvögel nicht mehr Gegenstand des Jagdrechts sein sollen. Das Fangen, Schießen, Zerstören der Nester, Ausnehmen der Eier pp. ist ganz verboten, auch dürsen dieselben zu keiner Zeit seilgeboten werden. Dagegen dürsen die Ziemer (T. pilaris) nach der Versordung vom 27. Juli 1878 vom 16. November ab bis ult. Februar erlegt werden. Raben, Krähen, Dohlen, Elstern, wilde Tauben, Rußhäher und Sperling sind vogelfrei.

Während sonach in den beiden letztgenannten Königreichen die Drosseln einer fast unbedingten Schonung sich zu erfreuen haben, finden wir im Großherzogtum

E. Baden

eine Bestimmung bezüglich der Krammetsvögel, welche einen Mittelweg einschlägt zwischen vollständiger Schonung und völlig freigegebenem Fange.

Denn es sind hier die Krammetsvögel aller Art durch Verordnung vom 24. September 1894 zu den jagdbaren Bögeln erklärt, welche nur mittelst der Schußwaffe in der Zeit vom 26. August bis 31. Dezember erlegt werden dürfen. Der Fang in den Dohnen und anderen Fangvorrichtungen ist verboten. Die Verordnung vom 13. Juli 1888 gewährt fast genau denselben Vogelarten Schuß wie in Bahern, für das ganze Jahr.

F. Seifen.

Das Großherzogtum Hessen besitzt eine der ältesten Berordnungen, dieselbe stammt vom 7. April 1837. Sie verbietet das Töten, Feilbieten der speziell aufgeführten der Landwirtschaft für nützlich gehaltenen Bögel, sowie das Ausnehmen und Zerstören von deren Nestern und Siern.

Von der Schonung sind ausgenommen: Sperling, Raben, Dohlen, Krähen. Zu wissenschaftlichen Zwecken kann das Ministerium von den Schonvorschriften dispensieren. Wir machen hier noch auf eine wichtige Verfügung der Ministerien des Junern und der Justiz vom 10. Dezember 1885 aufmerksam, welche das Beschneiden der Hecken in der Zeit vom 1. August bis 1. März jedes Jahres verdietet. Es ist dies unseres Wissens die einzige Verordnung dieser Art auszgehend von einer Regierung, während Sisenbahn und Gemeinde-Verwaltungen ähnliche Anordnungen für ihren Verwaltungskreis getroffen haben.

G. Elfaß=Lothringen.

Zunächst sei erwähnt, daß in den Reichslanden die nützlichen Bögel, zu denen auch die Dohlen, Saatkrähen und Stare gerechnet sind, eine das ganze Jahr über dauernde Schonung genießen, daß dagegen die Krammetsvögel und Feldlerchen zu den jagdbaren Bögeln zählen und in der Zeit vom 15. September bis 1. Dezember erlegt oder gefangen werden dürfen.

Demnächst ist im Jahre 1890 durch Verordnung des Ministeriums der Star als schädliches Wild vom Beginn der Neise der Früchte an, bis zur Beendigung der Weinlese innerhalb des durch die Ortspolizeibehörde bestimmten und bekannt gemachten Termins erklärt worden.

H. Im Großherzogtum Sachien=Weimar, Herzogtum Sachien=Altenburg, den Fürstentümern Reufz j. und ä. L. und Schwarzburg=Sondershausen

ist das Fangen, Schießen, jede andere Art der Tötung einer sehr großen Anzahl von Kleinvögeln inkl. der Lerchen, aber auch der einheimischen Eulenarten — ausschließlich des Uhus —, des Turmfalken, Kiedizes, kleinen Strandläusers, der Saatkrähe, Dohle, des Sperlings für das ganze Jahr verboten. Dieses Versbot hat auch für den Jagdberechtigten Geltung. Der Fang von Krammetsvögeln auf dem Vogelheerd ist dem Jagdberechtigten gestattet, die unabsichtlich mitgesfangenen anderen Vogelarten müssen in Freiheit gesetzt werden. (Vergl. Ornith. Monatsschrift 1895 S. 89 und 146.)

I. Im Herzogtum Sachsen=Coburg=Gotha

ist das Aufstellen von Schlingen und Fallen zum Fangen der Droffeln, Lerchen und übrigen Singvögel für das ganze Jahr verboten. Singvögel aller Art, einsischlich ber als jagdbar anzusehenden Lerchen und Droffeln, sind das ganze

Jahr zu schonen. Der Sperling genießt eine dreimonatliche Schonzeit in der Zeit vom 1. April bis 30. Juni. (Geset vom 12. Juli 1882.)

Wir wenden uns nunmehr zu ben anderen europäischen Staaten.

Öfterreich=Ungarn.

Die öfterreichischen Gesetze über Jagd, Bogelschutz und Fischerei füllen einen stattlichen Band von 568 Seiten der Manz'schen Gesetzesausgabe (Wien 1891). Die Bestimmungen über den Bogelschutz umfassen 55 Seiten. Es würde den Rahmen dieses Referats erheblich überschreiten, wenn hier sämtlich darin entstaltenen 17 Gesetze speziell aufgeführt und einer Kritif unterzogen werden sollten. Es kann hier nur eine kurze Übersicht über dieselben unter Angabe der wesentslichsten Bestimmungen gegeben werden.

- A) Für das Gebiet der reichsunmittelbaren Stadt Triest sind keine speziellen Gesetze für den Bogelschutz ergangen.
- B) Die übrigen Kronländer des österreichischen Kaiserstaats fönnen im großen und ganzen in vier Gruppen eingeteilt werden:

1. Ungarn.

Für den Schutz der nützlichen Bögel sorgt in erster Linie das Jagdgesetz (Gesetz-Artikel XX, 1883). Dieses Gesetz verbietet in kategorischer Weise die Jagd sämtlicher Singvögel und das Ausnehmen und die Vernichtung der Nesker der Bögel (mit Ausnahme der schädlichen).

2. Istrien und Dalmatien, Rüstengebiet und Tirol.

In diesen Ländern ist zwar das Ausnehmen und Zerstören der Eier und Nester aller wildlebenden Bögel (mit Ausnahme der speziell genannten schädlichen) verboten, dagegen können fast die sämtlichen dort vorkommenden Bögel im Herbste und Winter nach erlangter obrigkeitlicher Bewilligung und unter gewissen Sinschränkungen gefangen und getötet werden.

- 3. In der Bukowina, Görz, Gradiska, Krain, Mähren, Öfterreich ob der Enns, Schlesien und Vorarlberg verbieten die betreffenden Landessgesetze übereinstimmend das Ausnehmen und Zerstören der Nester von wildlebenden Bögeln (mit Ausschluß der schädlichen), benennen in namentlichen Berzeichnissen:
 - a) die schädlichen Bögel,
- b) die Bögel, welche sich nur zum Teil von Insetten ernähren. Diese können außerhalb der Brutzeit nach eingeholter behördlicher Erlaubnis unter ge- wissen Einschränkungen gefangen werden,
 - c) die Bögel, welche sich hauptsächlich von Inseften nähren.

Der Fang dieser [zu c)] kann ausnahmsweise gestattet werden.

4. In Böhmen, Galizien, Karnten, Bfterreich unter der Enns, Galg-

burg und Steiermark bestehen Gesetze, welche ben Fang und das Töten der namhaft gemachten nütlichen Bögel absolut verbieten, den Fang wesentlich einschränken, soweit es sich um den Verkauf lebender Bögel handelt.

An dieser Stelle sei noch besonders die Bestimmung des Landesgesetzes vom 28. August 1889 von Österreich unter der Enns betr. den Drosselsang hervorgehoben; es dürsen danach nur Turdus viscivorus, pilaris und iliacus als Nahrungs=mittel vom 1. August bis 15. Januar, aber nur im besiedertem Zustande, seilsgeboten werden.

Ein vollständiges Verbotsgesetz betreffend den Vogelfang besitzt Steiermark. Das Gesetz vom 10. Dezember 1868 besagt: der Vogelfang ist dis auf weiteres verboten, ebenso das Ausnehmen von Jungen, Eiern und das Zerstören der Nester. Ühnliche Bestimmungen bestehen in Kärnten laut Gesetz vom 30. November 1870.

In Böhmen und im Salzburgischen sind unterschieden: absolut zu schützende Bögel und absolut schädliche Bögel. Die in den beiden Abteilungen nicht genannten Arten können außer der Brutzeit mit Genehmigung der Behörde gefangen resp. getötet werden; hierunter sind unter anderem die Drosselarten mit enthalten. Dagegen ist in Galizien unter anderem die Singdrossel und Amsel zu schonen.

In der

Schweiz

ist unter dem 17. des Herbstmonats ein Bundesgesetz über die Jagd und den Bogelschutz ergangen. Der 4. Abschnitt befaßt sich mit dem Bogelschutz nud stellt bestimmte Bogelarten unter den Schutz des Bundes:

Sämtliche Insektenfresser von Sperlingsgröße, Lerchen, Stare, Drosselarten mit Ausnahme der Krammetsvögel, Buch- und Distelsinken, die Klettervögel, Krähen, Mäusebussard, Turmfalk, Gulen exkl. Uhu, Storch und Schwan.

Diese Bögel und deren Eier sind unbedingt zu schonen. Sperlinge, Stare und Drosseln, welche in die Weinberge einfallen, dürfen vom Eigentümer im Herbste bis nach beendigter Weinlese geschossen werden.

Aller Bogelfang mittelst Netzen, Bogelheerden, Lockvögeln, Käuzchen, Leimruten und anderen Fangvorrichtungen sind unbedingt verboten. Diese schönen, vielleicht in einem kleinen Teile zu strengen Bestimmungen kommen leider, wie wir hören, in einigen südlichen Gegenden der Schweiz praktisch nicht zur Geltung. Indeß steht zu hoffen, daß die Zukunft dem Gesetze mehr Geltung verschafft, namentlich, wenn mit der Zeit infolge der sehr weisen Anordnung des § 18 des genannten Gesetzes, wonach die Erziehungsbehörden die Jugend der Volksschulen mit den zu schonenden Bögeln und deren Nutzen bekannt machen sollen, die heranwachsende Jugend immer mehr und mehr von der Notwendigkeit des Bogelschutzes erfüllt sein wird. Nicht unerwähnt möge bleiben, daß auch eine stattliche Anzahl von

Vogelschutzvereinen durch Verbreitung der Kenntnis der Bogelwelt bestrebt ift, diesen eblen Zweck zu fördern.

Im Königreich

Belgien

bestimmt das Reglement d'Administration Générale zum Schutze der insektensfressenden Bögel vom 1. März 1882 im wesentlichen folgendes:

Der Fang, des Töten, Ausstellen zum Berkaufe, Rauf, Berkauf

- a) einer hier namhaft gemachten Anzahl von insektenfressenden Bögeln, deren Eier und junge Brut ist das ganze Jahr hindurch verboten;
- b) verboten ist ferner für eine zweite Anzahl von Arten das Fangen und und Töten während der Zeit, wo die Rephühnerjagd nicht ausgeübt wird. Hierunter entfallen die sämmtlichen übrigen Arten der wilden Vögel, mit Ausnahme der zu c) genannte. Diese dürfen also nur während der Periode der Rephühnersjagd mit Feuerwaffen versolgt werden,
- e) gestattet hingegen ist der Fang, das Töten für eine dritte Anzahl das ganze Jahr hindurch. Hierbei sind einbegriffen außer den Raubvögeln auch die Häher, Esstern, auch auffälliger Weise die Holztauben.

Lebende Finken und Hänklinge können zu jeder Zeit transportiert werden unter der Bedingung, daß der Inhaber mit einer Bescheinigung der Lokalbehörde versehen ist, aus welcher sowohl das Eigentumsrecht des Trägers, wie auch der Umstand hervorgehen muß, daß er nicht mit den Vögeln handelt. Die Anwendung von Nachtraubvögeln oder Fallen und des Vogelleimes beim Fangen der Vögel ist verboten, verboten auch der Vogelfang, wenn die Erde mit Schnee bedeckt ist.

Die wesentlichsten Bestimmungen in

Holland

find Folgende:

Es ist verboten bezüglich der wildlebenden, dem Landbau oder der Forstwirtschaft nützlichen Bögel, sie zu fangen, zu töten, auszusühren, zu kaufen und verkaufen, deren Sier auszuheben, die Sier zu verkaufen und die Nester zu zerstören. Die betreffenden Bogelarten sind eingeteilt:

- a) in zu allen Zeiten nütliche, und
- b) während der erften 9 Monate nütliche Bogel.

Zu a) gehören die sämtlichen Insektenfresser u. f. w., Drosseln, Lerchen. Zu b) Buchfink, Gartenammer.

Dieses Gesetz findet keine Anwendung auf Wohnungen oder fest abgeschlossene, von hohen Hecken, Mauern, breiten Gräben umgebene Gärten, Obstgärten und Baumschulen. Für wissenschaftliche Zwecke kann Dispens erteilt werden.

Im Königreich

Großbritannien und Irland

verbietet das Gesetz vom 7. September 1880 das Schießen und Einfangen aller wilden Bögel für die Zeit vom 1. März dis zum 1. August eines jeden Jahres, den Gebrauch von Lockvögeln, sowie irgend welcher Fangvorrichtung, auch ist der Besitz wilder Bögel nach dem 15. März verboten. Wird die Übertretung eines der diesem Gesetze beigesügten Berzeichnisse, 85 Arten umfassend, sestgestellt, so beträgt die höchste Strafe 1 Pfund, während bezüglich anderer Bögel die milberen Bestimmungen des Gesetzes vom 10. August 1872 Platz greisen. Nach denselben ist für den ersten Übertretungsfall die Strase der Verwarnung und die Tragung der Unkosten vorgesehen, worauf in weiteren Fällen der höchste Betrag der Strafe 5 Schilling inkl. Kosten für jeden Bogel nicht überschreiten soll. — Straffrei bleiben die Fälle, in welchen nachgewiesen wird, daß der Bogel außerhalb der Schonzeit gesangen oder getötet worden ist und von außerhalb in das vereinigte Königreich eingeführt worden ist.

Landeigentümer oder Bestiger, beziehungsweise die von ihnen beauftragten Personen unterliegen diesen Bestimmungen nicht. Diese letztere Bestimmung wird durch das Gesetz vom 22. August 1801 näher definiert und etwas eingeschränkt.

Für

Norwegen

existiert ein allgemeines Wildschongesetz vom 22. Juni 1863 (Lov angaaende Udryddelse af Rovdyr og Fredning af andet Vildt). In diesem Gesetze werden unter anderem auch die Schonzeiten des Wildes, des Haarwildes sowohl wie des Geslügels (der Tetraonen und Eidergänse) festgesetzt; auch die Eier der zu schonenden Bögel dürsen nicht weggenommen werden, der Fang mit Schlingen und anderen Fang-Apparaten ist auf bestimmte Jahreszeiten beschränkt; die Eidergans darf neuerdings in mehreren Distristen das ganze Jahr hindurch nicht getötet werden.

Auch in

Schweden

hat man ein ähnliches Gesetz, welches nicht allein die Tetraonen, sondern auch die Fasanen, schottische Schneehühner (grouse), die Waldschnepfen und die zwei größten Bekassinen=Arten hegt.

Die für ganz Norwegen und auch in Schweden ursprünglich festgesetzten Schonzeiten sind im Laufe der Zeit vielfach abgeändert worden, weil der König fraft des Gesetzes befugt ist, auf Ansuchen der Distrittsgemeinden und anderer Personen die ursprünglichen Schonzeiten zu modifizieren. Diese Bestimmung ist als eine sehr zwecknäßige zu bezeichnen, denn es leuchtet ein, daß in einem Lande,

welches sich wie Norwegen über 13 Breitengrade erstreckt, die Lebensweise der Bogel, fowie deren Fortpflanzungsgeschäft fich fehr verschieden geftalten muß. muß deshalb auch ein größeres Landesgesetz möglichst allgemein gefaßt sein, und die Spezialbestimmungen muffen den Behörden der fleineren Begirke überlaffen bleiben.

In

Rukland

besteht seit dem 3. Februar 1892 ein Jagdgeset, das für Auer- und Birkwild, Waldichneufen, milde Ganje und Schwane, Enten, Feld- und Berghühner, Königsrephühner, Fajanen, Wachteln, Trappen und Hafel-, jowie Moorhühner eine nach Art und Geichlecht verschiedene Schonzeit festjett. (Bergl. diese Monatsichrift 1892 S. 453.) Für alle übrigen Bögel ist die Schonzeit festgesett vom 1. März bis 29. Juni. Ferner ift mahrend des ganzen Jahres verboten das Fangen der Auerhühner, Birkhühner, Saselhühner, Feldhühner, Morasthühner, Königsrephühner, Fajanen - ebenjo wie das Berftoren der Refter oder das Entnehmer der Gier und der Brut aller Gattungen von Bögeln aus denselben, ausgenommen die Raubvögel. Die hierzu gerechneten werden namentlich aufgeführt.

Bum Schluffe endlich mogen noch die wesentlichsten Bestimmungen der Bereinbarung vom 5. November 1875 zwischen

Öfterreich und Italien

betr. den Schutz der für die Bodenkultur nüplichen Bogel folgen, welche meines Wiffens bis heute in ihren Folgen mehr ideal als reell geblieben ift.

Artifel I.

Die Regierung beider Teile verpflichten sich im Wege der Gesetzgebung Magregeln zu treffen, welche geeignet find, den für die Bodenkultur nüplichsten Bögeln thunlichsten Schutz und zwar mindestens in dem durch die folgenden Artifel II .- IV. bezeichneten Umfange zu fichern.

Artifel II.

Das Zerstören und Ausheben der Nester und Brutstätten überhaupt, das Wegnehmen der Gier und das Fangen der jungen Bogel ift verboten, ebenfo foll der Verkauf der gegen dieses Verbot erlangten Nefter, Gier und Bogel bestraft werden.

Artifel III.

Es ift ferner verboten:

- a) Der Fang oder die Erlegung der Bögel zur Nachtzeit mittelft Leim, Schlingen, Negen, Feuer und anderen Waffen;
- b) jede Art des Fanges ober Erlegens, jo lange der Boden mit Schnec bedeckt ift:
- c) jede Art des Fanges pp. längs der Wassergerinne, an Quellen und Teichen während der Trockenheit;

- d) Vogelfang mit betäubenden Substangen;
- e) Vogelfang mittelst Schlingen jeder Art und Form, welche auf dem Boden angebracht werden, namentlich mit Reusen, Fallkäfigen, Schnellbögen, mit den in Dalmatien "Ploke" genannten Fallen, sowie mit der für den Fang der Lerchen üblichen "Lanciatora";
- f) Vogelfang mit den "Peretelle" genannten Schlagnetzen und anderen beweglichen und tragbaren Netzen.

Artifel IV.

Der Fang oder die Erlegung dieser Bögel soll, unbeschadet der Berbote in Artifel II. und III. nur gestattet sein:

- a) vom 1. September bis Ende Februar mit Schußwaffen;
- b) vom 15. September bis Ende Februar mit anderen nicht verbotenen Mitteln. Wir haben also im obigen schon eine ganz annehmbare Grundlage für die zu veranstaltende Gesetzsammlung geliefert und der zu wählenden Kommission in ausgiebigster Weise vorgearbeitet.

Aber nicht nur auf diesem Gebiete ist unser Verein vorausgegangen, sondern auch auf einem anderen. Herr Dr. Ohlsen von Caprarola schlägt vor, man solle auf dem Wege der Volksbildung und der Kindererziehung Vogelschutz treiben. Nun, das hat unser Verein schon seit über zwanzig Jahren gethan, getreu dem Wahlspruche eines seiner Begründer und Leiter: "Lernet erst das Leben der Vögel kennen, wenn Ihr sie mit rechtem Ersolge schützen wollt." Der Vorstand hat sich in diesem Bestreben viele Anfeindungen zugezogen, es ist dem Vereine vorgeworsen worden, er sei kein Vogelschutzverein, sondern ein ornithologischer Verein, manche Mitglieder sind aus dem Vereine ausgetreten, weil in der Zeitsichrift zu wenig von Vogelschutz die Rede war u. s. w. Wir haben uns aber in unserem Streben nicht beirren lassen, und daß der Weg, den wir eingeschlagen, sein falscher war, das beweist uns aufs neue der Vorschlag des Herrn Dr. Ohlsen, mit dem wir uns also auch hier wieder zu unserer Freude begegnen.

Carl R. Hennide.

¹⁾ Bei dieser Gesegnheit möchte ich doch auch einige Punkte vorbringen, die mir bei der Lektüre des von dem Borstand des Kongresses veröffentlichten Berichtes aufgefallen sind. Der Hauptpunkt ist der, daß eigentlich das Ergebnis nur der Entwurf eines französischen Bogelschutzgesehes ist, das ja allerdings recht nötig war, zu dem es aber einer internationalen Konserenz wirklich nicht bedurfte. Abgesehen von Punkt 8 bezieht sich ja alles lediglich auf Frankreich. Ferner hätte ich gern gesehen, wenn nicht nur herrenlose Hunde und Sichsbruchen, sondern auch vor allen Dingen wildernde Katzen, die sicherlich mehr Schaden thun als Hunde, in die Liste der "schädlichen Tiere" aufgenommen worden wären. Und drittensscheint Herr Levat, der als Teilnehmer am Kongresse Engländer, Italiener, Franzosen, Österreicher und Russen nennt, ganz übersehen zu haben, daß auch eine Anzahl deutscher Bereine auf dem Kongresse verreten war. Ist das Bersehen oder Abssicht?

Bekämpfung einer ausgedehnten Blattwelpen-Kalamität durch Bögel.

Von Geh. Regierungsrat Professor Dr. B. Altum.

In den lettverflossenen Sahren trat in unseren Riefernbeständen die Riefern= buschhornblattweipe (Lophyrus pini), in fehr weiter Berbreitung und gum großen Teil in erheblicher Maffenvermehrung auf. Schon 1892 und 93 zeigte sich Diefes monophage Kieferninsett, wenngleich wohl etwas häufiger, als in den meisten Sahren, jedoch in durchaus noch nicht bedenklicher Menge. Der Forstmann beachtet dasselbe alsdann kaum, es gehört in bescheidener Angahl zu den harmlofen Insekten, deren es ja viele Arten giebt. In der Umgebung von Gberswalde treffen wir diese Blattwespe wohl alljährlich an, nicht selten jedoch so sporadisch dunn verteilt, daß man zur Auffindung einzelner Larvenfamilien längere Zeit barnach umberspähen muß. In manchen Commern ift es mir nicht gelungen, auf meinen ftundenplanmäßigen Bochenerfurfionen den Herrn Studierenden die Befpen oder beren Larvenfamilien zur Demonstration vorzuführen. In anderen Jahren erscheint die Larve häufiger; bevor sie aber zu bedeutenderen Massen anschwillt, pflegt sie vom Schauplat ihrer Thätigkeit wieder abzutreten. Jest aber steigerten sich fortwährend diese Familien, sowohl nach ihrer örtlichen Menge, als auch nach ihrer Ausbreitung, bis schließlich über weite Flächen und Bestände jedes Alters. 1895 und 1896 entstand bereits weit ausgedehnter Lichtfraß oder gar Kahlfraß; die vorhin grünen Baumkronen farbten fich steigernd braun und erschienen schließlich aus der Ferne wie verbrannt. Die Fraffläche dehnte fich in einzelnen Revieren auf Hunderte bis Tausende, 4, 5, 8, ja 10, sogar 14 Tausend ha aus, mehrfach waren alle Riefernbestände eines ganzen Reviers fehr ftark befallen. Gifenbahnreisende konnten stundenlang ununterbrochen dieses Trauerbild in nächster Nähe betrachten. Am stärksten waren die öftlichen und nordöftlichen Regierungs=Bezirke heimgesucht; Oftpreußen mit den beiden Dünenbezirken Großbruch und Suderspitze, Gumbinnen, Danzig, Marienwerder, Köslin, Stettin, (Stralfund), Potsdam, (Frankfurt a./D.), Bosen, Bromberg; die westlichen und südlichen litten kaum ernft= lich; nur im Revier Grunwalde a. d. Elbe waren 500 ha und im Revier Köln, oder vielmehr in einen dortigen Gemeindewald 50 ha ftark befallen. Also in den Regierungs-Bezirken Breslau, Liegnit, Oppeln, Magdeburg, Merseburg, Erfurt, (Lauenburg), Schleswig-Holftein, Hannover, Hildesheim, Lüneburg, Stade, Aurich, Münfter, Minden, Arnsberg, Raffel, Wiesbaden, Kobleng, Duffeldorf, Köln, Trier, Nachen fehlte, insofern überhaupt Riefernbestände daselbst vorhanden find, Lophyrus pini keineswegs, und in vereinzelten Fällen war die Anzahl bemerklich, aber nirgends zeigte sich Massenvermehrung, welche zu wirtschaftlichen

Befürchtungen irgend Veranlassung hätten geben können. Allein alles in allem genommen lag eine berartige Vermehrung und Ausdehnung einer Insektenart vor, wie solche von dieser Buschvenblattwespe, wohl noch nie bekannt geworden war. — Um diese sobald nicht wiederkehrende Gelegenheit zur Bereicherung unserer bis- herigen Kenntnis von dem Leben und der wirtschaftlichen Bedeutung dieses Insektes möglichst auszunutzen, fand sich die Sberswalder "Hauptstation für forstliches Versuchswesen" veranlaßt, das zuständige Ministerium unter Anlage eines Frage- bogens zu bitten die einzelnen Regierungen des Staates anzuweisen, diesen Fragebogen zur Ausfüllung an die einzelnen Verwalter der siskalischen Forstreviere gelangen zu lassen.

Bon den acht Buntten Diefes Fragebogens fann uns hier nur der fünfte intereffieren: "Saben fich Bogel (etwa Rrahen, Saher, Meifen 2c.) oder Mäufe oder andere leicht bemerkbare Tiere als beachtenswerte Vertilger der Larven ober Cocons eingestellt?" Es war und ift mir freilich keineswegs zweifelhaft, daß gegen eine Insektenmassenvermehrung kein höheres Tier siegreich vorzugehen im ftande ift. In ruhigen Zeiten macht fich Gewicht und Gegengewicht gur Erhaltung der herrlichen Harmonie in der freien Natur wie von felbst, ohne vieles Aufsehen, geltend; in stürmischen Zeiten aber muffen gang andere, weit energischer wirkende Hebel zur Wiederherstellung des Gleichgewichts angesetzt werden. Die Bögel haben unter allen Tieren die höchste afthetische Bedeutung, in praktischer Sinsicht arbeiten sie im allgemeinen (Ausnahmen zugeftanden) matt. erichien doch wünschenswert auch die Beobachtungen der Herren Forstbeamten über Die Beteiligung ber Bögel an der Bekampfung diefes Schadlings ju erfahren. So mogen denn die Hauptangaben der Berichte über diese fünfte Frage, wenn= gleich in furzer Fassung, hier folgen, und zwar auf die Gefahr hin, daß den verehrten Lefern faum etwas Neues geboten werden mochte. Um häufigsten wird barin aufgeführt

der Star,

und zwar zumeist durch irgend eine besondere Bemerkung noch hervorgehoben, wie etwa: "in dem ersten Sommerhalbjahre sehr thätig"; "erschien in viel größerer Menge als sonst in der Nähe des Fraßherdes"; "große Scharen arbeiteten gegen die Larven" (97); sielen 96 in großer Menge auf die mit Lophyrus pini besetzten Kulturen und vernichteten hier namentlich viele Kandraupen"; "unglaubliche Mengen belebten in den Jahren 1889, 92 und 93 die "Fraßorte" u. dgl. m. Als sehr ansehnliche, zumal in geschlossenen Schwärmen umherziehend, jedem auffällige Art, deren slügge, irgendwo einfallende Jungen noch durch unaufhörliches Schreien die Ausmerksamkeit auf sich geradezu heraussordern, konnte sie den Forstbeamten nicht unbeachtet bleiben. Sie wirkt aber auch in der That, weil sie eben in größeren geschlossenen Gesellschaften dort eins fällt und verweilt, wo sich ihre Nahrung lokalisiert in Menge sindet, stärker als die meisten anderen betressenden Bogelspezies. Solche Schwärme bilden bereits anfangs

Sommer die flüggen Jungen der ersten Brut, denen dann gegen Ende Sommer die der zweiten Brut folgen, und schließlich vereinigen sich alt und jung im Berbste ju großen, weiter umberichweifenden Schwarmen, wie man folche alsdann alljährlich namentlich auf großen Biefen- und Beideflächen antrifft. fernen fich erft dann ganglich aus der Gegend, wenn ihre Nahrung zu durftig oder durch eingetretenen Frost oder Schneefall u. dgl. nicht mehr erreichbar geworden ift. Nun tritt auch unsere Buschhornblattwespe im Sommer in zwei oder in nur einer Generation auf. Die jungen ichwarmenden Stare der erften Brut finden die Larven der erften, die der zweiten die der folgenden Generation vor, und bei nur einer einzigen Generation können fich fogar beide Bruten mit den Larven beschäftigen. Wenn es in einem Berichte heißt, daß sich die Rotdrossel (Turdus iliacus) im Juli in Menge und in ber Zugzeit scharenweise in ben Raupenbeständen eingestellt habe, so liegt hier wohl eine irrtumliche Bestimmung aus der Ferne vor. Die in Scharen beobachteten Bögel waren auch wohl Stare. Die Rotdroffel füttert im Juli ihre Jungen in Standinavien und trifft bei ihrem spätherbstlichen Durchzuge durch unsere Gegenden die Lophyrus pini-Larven unangreifbar in ihren festen Cocons vor, welche außerdem noch unter der Bodendecke ruhen. — Doch find auch

die Droffeln

in den Berichten aus drei Revieren als Vertilger, davon einmal, aus dem Stettiner Revier Stegenitz, als starke Vertilger des in Rede stehenden Schädslings aufgeführt, jedoch ohne nähere Angaben ihrer Spezies oder der Zeit ihres Wirkens. — Jedenfalls wirkten ungleich schärfer gegen denselben

die Meisen.

Diese werben fast ebenso häufig, als ber Star, erwähnt, freilich auch ohne Speziessbezeichnung. Es wird sich da wohl zumeist um die beiden Nadelholzarten, namentslich um Parus ater, gehandelt haben. Diese hat sich bereits vor vielen Jahren als ganz hervorragender Vertilger der Lophyrus-Larven erwiesen. Es ist ihr, wie überhaupt jeder Meisenart, vielleicht mit Ausnahme der Schwanzmeise, nicht schwierig, die Coconhülle aufzuschlagen, und dann die den ganzen Winter über unverpuppte Larve hervorzuziehen und zu verzehren. In den Berichten werden "Meisen" wiederholt durch ein zugefügtes Wort, wie: "zahlreich", "erheblich", "sehr zahlreich" u. dgl. als wirksames Gegengewicht gegen die Blattwespe noch besonders hervorgehoben. Leider sehlen jedoch alle anderweitigen näheren Bezeichnungen, als etwa über die Zeit ihrer Thätigkeit, ob in oder außer der Strichzeit, ob artlich reine oder gemischte Individuen auftraten, ob Schnee, Rauhreif u. dgl. ihnen an anderen Stellen bez. in anderen Beständen ihre Nahrung unzugänglich gemacht hatte, ob sie längere Zeit (wie damals jene P. ater, von denen

12 Stück zur Bestimmung auf einen Schuß erlegt wurden) an einer Stelle verweilten oder ob sie bald wechselten, und wohin u. dgl. m. Auch hätte man beim genaueren Nachsorschen an den sehr leicht aufzusindenden Coconhüllen einen sicheren Anhalt zur Schätzung des wirtschaftlichen Wertes ihrer Arbeit haben können. Doch sind alle dergleichen Einzelheiten hinterher nur pia desideria.

Der Auchuck

ift in den amtlichen Berichten fünfmal als Larvenvertilger aufgeführt und zwar dreimal mit einem bedeutungsvollen Zusate: "befonders zahlreich", "zahlreicher als sonft in der Nähe des Fragherdes", "in großer Bahl an den befallenen Orten". "Bedeutungsvoll", ja hochbedeutungsvoll find diese auf ficheren Beobachtungen beruhenden Zufätze jedenfalls, zumal dieselben mit dem doch sonst fo unverträglichen, gankischen, einsiedlerischen Befen des Ruducks in grellem Biderftreit stehen. Durch seine parasitische Fortpflanzung, welcher alljährlich viele Bruten lieblicher kleiner Bogel gum Opfer fallen, fteht unter unferen einheimischen Bögeln der Ruckuck einzig und allein da. Diese feine erceptionelle Stellung läßt ihn biologisch absolut nicht einfügen in das Lebensbild der übrigen Bögel. ist ein großes Fragezeichen, ein "Bundervogel". Wer gewohnt ift, in der freien Natur ein buntes kaleidoskopisches Mosaitbild, zusammengesetzt aus den Taufenden von zusammengehörenden Einzelwesen, zu erkennen, der muß von vorn herein überzeugt fein, daß dem biologisch so ganglich vereinsamten Ruckud auch seine ganglich singuläre, durch feine andere Vogelspezies zu leiftende Arbeit übertragen ift, und daß die Ausführung derselben auf nichts anderem beruhen kann, als gerade auf derjenigen Lebengäugerung, durch welche er sich von allen übrigen unterscheidet, nämlich auf feiner parafitischen Fortpflanzung. Er murbe fonft als nicht paffend zu seiner Umgebung mit so vielen anderen Wesen vielleicht schon längst verschwunden, beg. umgewandelt fein. Beil ferner diefer Parafitismus verhängnisvoll für viele Vogelarten ichmer ins Gewicht fällt, fo können wir erwarten, daß durch benfelben ebenfalls ein hochwichtiger Zweck erreicht werden foll und wird. Was ift denn das für ein Ziel! Der Rudud hat im Laufe ber letten Jahre auffallend viele, eifrige, ja unermudliche Forscherkräfte zu feiner Beobachtung mach gerufen, und zwar zur Richtigstellung, bez. Erganzung gerade deffen, was bisher über seine Fortpflanzung befannt mar. In der Hauptsache drehten sich die staunenswerten Bemühungen um die mehrseitige Gierfrage. Bon einzelnen diefer Berren find 100, 200, 300, ja 500 Kuduckseier gesammelt. Eine lange Reihe fehr intereffanter, jum Teil gegenseitig polemischer Artikel find erschienen. Bur Beantwortung unferer Frage aber icheint kein Brotkrumchen von den Tischen der Reichen gefallen gu sein. Die Arbeit der Bögel in praktischer Hinsicht ist, wie anfangs behauptet, im

allgemeinen eine matte, unfräftige. Doch giebt es Ausnahmen, und zu diesen gehört in gang besonderem Grade der Kuckuck. Er leiftet eine Arbeit von einem durchaus den Opfern entsprechenden Gewichte, die gerade seine Fortpflanzungs= weise erheischt, die er eben nur durch diesen Parasitismus leisten kann. und stellenweise halten sich mehr oder weniger gahlreiche Ruchucksindividuen trot ihres ganglich ungeselligen Charafters in enger Gemeinschaft zusammen. Giner ber eifrigften und erfolgreichsten Sammler ber Rududgeier teilte mir noch vor furzem einen folden Kall mit. Diele Ructucke hielten fich merkwürdigerweise irgendwo an einem fehr beschränkten Orte auf. Das war mir intereffant. Aber auf alle sonftigen Fragen, etwa ob dort Raupen, welche Spezies, ob vielleicht ein Raupenherd daselbst gewesen sei, was die Bögel da gesucht, was fie verzehrt hätten u. dal. erhielt ich die einzige Antwort, beim Fehlen einer Flinte hätte er fein Stud ichiegen und nach der Nahrung untersuchen können. Ich habe nicht in Erfahrung gebracht, daß von allen diefen "Cocchgologen," wie Balbamus Die Rududsforscher, zu deren hervorragendsten er selbst gehört, nennt, auch nur ein einziger nach dem Grunde und nach der Bedeutung, nach der Wirkung folder doch ohne Ameifel auffallenden Erscheinungen geforscht hätte. Den Forstzoologen muß aber diese Seite die weitaus wichtigste der ganzen Rududsfrage sein. Doch die näheren einschlägigen Erörterungen murden hier zu weit abschweifen laffen; fie verdienen eine Behandlung in einem besonderen Artikel. 1)

Die Krähen.

In manchen Revieren waren auch "Krähen" in den Lophyrusfraßbeständen in auffallender Weise thätig. Nach einem Berichte zogen sie sich nach den Fraßstellen zusammen; nach einem andern fanden sie sich zu Anfang Juni (Larvenzeit der ersten Generation) bei solchen ein; nach dem aus Altkrasow zeigten sich die dort stets häusigen Krähen merklich zahlreicher als sonst; nach den Mindener wirsten sie start gegen die Larven; im Revier Eberswalde suchten sie in zwei Jagen (139 und 170) in großen Scharen auf dem Boden der Altbestände umser u. ähnl. m. Es handelte sich hier wohl stets um die Nebels, bez. die artlich davon nicht zu trennende Rabenkrähe. Doch wird aus dem Revier Finkenstein (Westpreußen) hervorgehoben, daß daselbst die Saatkrähen ihre Jungen mit Lophyruss-Larven sütterten. Nähere Angaben sind nicht gemacht, namentlich nicht darüber, ob die Krähen außer den Larven auch die Cocons verzehrten. Die Möglichseit, daß diese im Magen dieser stärkeren Bögel unter Mitwirkung von Steinen zerquetscht werden können, läßt sich wohl kaum bezweiseln. Zum Zum Zweck der Magenuntersuchungen scheinen nirgends Krähen erlegt zu sein.

¹⁾ Den Herr Geheimrat Altum für die Monatsschrift in Aussicht zu stellen die Güte gehabt hat. C. R. H.

Der Heher

ist in den Berichten nur ganz ausnahmsweise aufgeführt. Eine irgend bemerkens= werte Rolle bei der Verminderung dieser Blattwespe kann er schon wegen seines vereinzelten Lebens nicht spielen.

Das Rephuhn

wird in den Bericht aus Friedrichswalde (Reg. Bez. Stettin) als sehr beachtens= werter Bertilger dieser Wespenlarven hervorgehoben, selbstredend nicht ein einzelnes Stück, sondern ein Volk, eine ganze Familie, die sich längere Zeit an einem stark besetzten Frahorte aushielt.

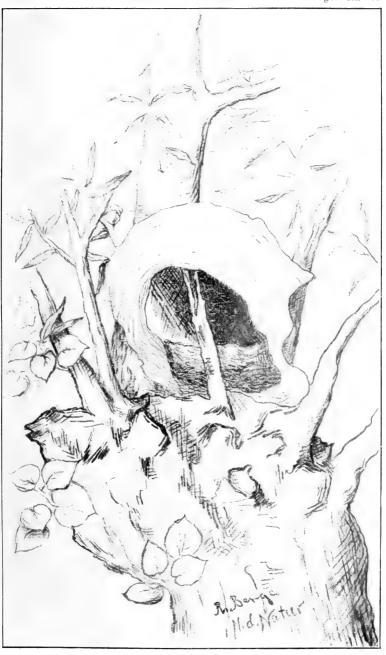
Der Pirol

ist zweimal genannt, wichtig kann er schon wegen seiner Vereinzelung nicht werden. Wenn nun noch in einem Berichte Kollektivgruppen, nämlich "Sing= und Klettervögel" aufgeführt werden, so bin ich außer Stande, über die hierher gehörenden Arten, auch nur vermutungsweise, etwas Näheres vorzubringen.

Pachstelzennest in einem Strobbute.

(Mit Schwarzbild Tafel V.) Von Robert Berge.

Um 26. Mai 1894 fand ich in einem dunkeln Strohhute das Nest eines weißen Bachstelzenpaares (Motacilla alba L.) mit fünf oder sechs ziemlich flüggen Die Niststoffe waren die gewöhnlichen: unten Reiser, darüber feine Würzelchen, inwendig Wolle und Federn. Der hut ruhte seitlich auf einer knorrigen Kopfweide, welche inmitten eines lebenden Zaunes ftand, in einer Bobe von etwa 1,30 m über bem Boben. Er war anscheinend auf einen abgebrochenen, aufwärts= ragenden Aft des Baumes geftulpt worden, hatte fich nach der Seite gefenkt und jag nur unten auf der oberen Glache des Beidenkopfes und mit der einen Seite an einem starken Afte fest, vermutlich durch Wind und Regen in diese Lage gedrückt. Freilich entwickeln die Bachstelzen bei Wohnungsnot stets große Findigkeit und siedeln sich in Ermangelung natürlicher Söhlen unter andern felbst in weggeworfenen Krügen, Konfervenbüchsen, Gieffannen u. f. w. an. Die Wahl diefes Rift= plages erichien mir aber doch überraschend, und ich nahm daher, nachdem die Jungen, ausgeflogen waren, an Ort und Stelle die beifolgende Stizze auf, wobei ju ermähnen ift, daß einige belaubte Lindenafte, welche fich aus dem benachbarten Baune por dem hute ausbreiteten und das Rest verbeckten, im Interesse der Deutlichfeit weggelassen werden mußten. Der Riftort befand fich neben der ftadtischen Bade- und Schwimmanstalt in der Nähe der Mulde. Bei der Flachheit der Ufer, Die das Anbringen eines Mestes unmöglich machte, und der ftarten Frequenz des



Bachstelzennest.



Plages konnte den Bachstelzen keine Stelle als passender und unauffälliger willkommen erscheinen, wie dieser durch irgend einen Zufall hergekommene Hut, so
selten sich ein solcher auch zu diesem Zwecke darbieten mag. Kaum eine der zahlreichen Personen, welche sich in den kühlen Wellen beim Baden erfrischten oder
über den Fluß segen ließen, mochte eine Uhnung haben, welches Leben voll Liebe,
Sorge, Aufopferung und Mühe sich hinter jenem unscheinbaren Strohgessecht, dessen
offene Seite allerdings nach der entgegengesetzen Richtung, also von der Mulde
abgekehrt lag, abspielte, und welcher Triumph durch zwei Vogelherzen zog, als sie
eine Schar jugendfrischer, munterer Wesen, in einer so seltsamen Wiege zum
Kampf ums Dasein gerüstet, in die grünende, blühende Flur hinauszugeleiten
vermochten.

Zwickau i. S.

Die Zwergtrappe (Otis tetrax L.) in Ingarn.

Bon Stefan Chernel von Chernelhaza.

In der letten Nummer des Jahrgangs 1897 unserer Monatsschrift (p. 364) finde fich eine kleine Mitteilung über das Vorkommen der Zwergtrappe in Ungarn und die Deutung, daß im Jahre 1894, "wie es fcheint", auch bei uns eine Ginwanderung derfelben ftattgefunden hat. Aus den Daten, welche in Frivalbigth's "Aves Hungariae" (p. 119) niedergeschrieben sind, könnte man freilich darauf schließen, daß dieser Bogel hier zu Lande nur ab und zu brütet und überhaupt eine feltene Erscheinung ift. In Wirklichkeit ift das aber durchaus nicht der Fall, und das der Art vorangestellte biologische Zeichen ("Avis locum mutans" in der Landesfauna!) befräftigt dies. Thatsächlich ist die Zwergtrappe auf der Infel Cfallokoz, welche - gebildet durch die Donau und einen Nebenarm berfelben - fich von Bogfonn bis Komarom erftreckt, ein ziemlich häufiger Brutvogel, so wie sie auch in den verschiedenen Niederungsgegenden und großen Ebenen bes Landes - obzwar fehr vereinzelt -, jedoch regelmäßig brütend beobachtet wird. Herumstreichende ober Biebende werden jahrlich an geeigneten Lokalitäten bes Flachlandes gesehen oder erlegt. Wenn zufällig im Jahr 1894 an Dr. Lendl's Praparatorium 4 Stud gefandt wurden, fo bezeugt das nicht etwa, daß in anderen Jahren keine geschoffen wurden und berechtigt auch nicht zur Unnahme einer Einwanderung im betreffenden Sahr, um fo weniger, ba ja 4 Stück eine verschwindend kleine Zahl ift. Im September, Oktober, November schießt so mancher Weidmann bei uns eine Zwergtrappe dort, wo fie sich während der Brutzeit nicht zeigt, und darin liegt nichts auffälliges. Es wird das auch nicht viel beachtet und nicht der Mühe wert gefunden den Fall auch öffentlich zu verzeichnen, da ja der Bogel eben keine Seltenheit ift, worauf ichon - alles andere

abgesehen — jener Umstand hindeutet, daß er in der ungarischen Sprache einen landesüblichen, bekannten Trivialnamen hat.

Köszeg, 10. Januar 1898.

Iohannes Ernst Wilhelm Pietsch.

† 16. Oktober 1896.

Rachruf von Professor Dr. Rudolf Blafius.

Der Sohn eines alten Helben der Freiheitskriege ist entschlafen, des Vaters kriegerisches Blut rollte in seinen Abern. Ernst Friedrich Ludwig Pietsch, gesoren am 9. September 1789 zu Elbing, studierte in Königsberg, nahm Hausslehrerstellung auf einem Rittergute in Kurland und trat als Erster in das vom Grasen Lehndorf gebildete "National-Kavallerie-Freiwilligen-Regiment" im Yorkschen Corps ein. An der Katbach wurde er durch Säbelhiebe furchtbar verwundet, einer spaltete ihm Stirn, Nasenwurzel und rechtes Auge, Lanzenstiche erhielt er in die Schulter, die seinen rechten Arm lähmten. Kaum notdürstig geheilt zog er 1815 noch einmal den Truppen nach, konnte aber nicht mehr in Aktion treten und mußte jahrelang an den wieder ausgebrochenen Bunden furieren. Dann wurde er Sekretär beim Oberpräsidenten von Schön, später Regierungs-Sekretär und Bibliothekar an der Danziger Regierung, verheiratete sich 1821 mit Auguste Wilhelmine Schmidt aus Marienwerder († 1840) und blieb bis zu seinem Tode am 6. Juli 1848 in Danzig.

Sein ältester Sohn, Johannes Ernst Wilhelm Pietich, murde am 9. Februar 1823 in Danzig geboren, besuchte das dortige Ghmnasium bis Secunda, erlernte dann die Landwirtschaft und wurde Inspektor auf dem Gräflich Donhoffschen Gute Priskau. 1841 diente er sein Militarjahr in Danzig bei der Artillerie ab und wurde dort Landwehr-Offizier. Seit 1842 besuchte er die landwirtschaftliche Atademie in Schwedt und wurde 1843 in einer geschäftlichen Mission nach Berlin gefandt. Durch das Wiederzusammentreffen mit hier ftudierenden Rugendfreunden wurde die Ungufriedenheit mit seinem Berufe und die alten wissenschaftlichen Neigungen erweckt. Er sattelte um. Durch eifriges Privatstudium gelang es ihm, fich rasch die Kähigkeit zu erwerben, an einem Berliner Symnasium fein Abiturienten = Eramen zu machen. Dann trat er bei einem Feldmeffer ein, arbeitete 1844 als solcher in Danzig, machte das Feldmefferexamen und war als "Baufondukteur" bis 1847 praktisch in Oftpreugen thätig. Im Frühling 1847 bezog er als Student die Banakademie in Berlin. 1849 murde er als Landwehroffizier eingezogen und führte eine Landwehr = Batterie der preußischen Offupations-Armee nach Baden, wo er nach der Übergabe Raftatts jur Befatung der Festung gehörte.

Aus dem Kriege zurückgekehrt, wurde er zumeist am Kanalbau in Obersichlesien beschäftigt und verfaßte eine Arbeit, die Regulierung der Oder betreffend, die wohl zuerst die Ausmerksamkeit seiner Vorgesetzten auf ihn lenkte. Dann trat er als Hilfstechniker beim Polizeipräsidium in Berlin ein, wurde diätarisch bei der Aachen-Mastrichter Bahn beschäftigt, machte Mitte der fünfziger Jahre sein Baumeister-Examen und kam 1857 als Kreisbaumeister nach Rheine bei Münster. Hier lernte er seine spätere Lebensgefährtin, Fräulein Settemeier aus Plautlünne im Königreich Hannover kennen, mit der er dann fast 40 Jahre in glücklichster Ehe verlebte. 1866 wurde er als Bauinspekter nach Minden versetzt, baute dort die große Weserbrücke und erhielt bei deren Einweihung den Titel "Baurat".

Seine Soldatennatur kam immer wieder zum Durchbruch, 1866 von der Regierung reklamiert, trat er 1870/71 freiwillig ein. Es wurden ihm im Barackenslager in Minden zwei Kompagnien gefangener Franzosen zugeteilt, die er dann mit drei anderen Kameraden zusammen nach Friedensschluß nach Frankreich zurücksbrachte. Nach einem kurzen kommissarischen Aufenthalte in Oppeln in Oberschlesien wurde er, da er eine Versetzung nach Gumbinnen mit in Aussicht gestellter Ernennung zum Regierungsrate absehnte, 1880 als Baurat nach Torgan versetz. Hieb er bis zu seiner Pensionierung, 1893 im Januar reichte er sein Abschledzgesuch ein und siedelte im April desselben Jahres nach Münster i. W. über, um dort die setzen Jahre seines Lebens zu beschließen.

Außer der Gattin überlebten ihn drei Söhne, sämtlich aktiv oder in der Landwehr der Armee angehörend, der älteste, Wolfgang, Hauptmann à la suite im Inf.=Reg. Prinz Friedrich der Niederlande, 2. Westfälisches Nr. 15, jest Lehrer an der Kriegsschule in Hannover, der mittlere, Ulrich, Premier=Lieutenant der Landwehr, Administrator der von Wigendorf'schen Fideikommißgüter in Groß=zecher bei Seedorf im Herzogtum Lauendurg und der jüngste, Hubert, Premier=Lieutenant im Infanterie=Regiment Herwarth von Bittenfeld, 1. Westfälisches Nr. 13, z. Z. kommandiert zur Kriegsakademie.

Schon als Kind zeigte Pietsch eine große Vorliebe für die Natur. Jäger war er schon lange gewesen. Der Ornithologie wurde er erst später zugeführt. In Torgau hatte sich unter Leitung des Hauptmann Taubert von der 3. Insgenieur-Inspektion ein Geslügelverein gebildet unter dem Namen Torga. Taubert wurde als Major nach Berlin versetzt, und, um den jungen Verein zu erhalten, übernahm Pietsch seinen Vorsitz. Hieraus entwickelte sich ein näherer Verkehr mit Liebe, Thienemann, A. von Homeher, Marshall, Rey und anderen Mitgliedern des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. 1882 trat die Torga mit ihrem Vorsitzenden dem genannten Vereine bei und von da an war unser Freund einer der eifrigsten Förderer der Ornithologie.

Ich lernte Bietsch zuerst kennen in Wittenberg, als ich dort am 11. Juni 1887 auf Beranlaffung von Liebe einen Bortrag hielt über "Ornithologische Bilber aus dem Raukasus". Man kann auf uns Beide das alte Sprichwort anwenden: "Sehen und Lieben mar eins." In treuer Freundschaft haben wir zusammen ausgehalten. — Bietsch mar glücklich barüber, daß durch das vermanente internationale ornithologische Komitee in dem Verzeichniffe der Bögel Deutschlands endlich der Bersuch gemacht war, in Deutschland eine gemeinsame Grundlage für die Nomenklatur zu erhalten. Bei seinen gründlichen Renntniffen im Lateinischen und Griechischen hatte er sich an die Arbeit gemacht, die wortliche Bedeutung ber wissenschaftlichen Namen zu erklären und auch für den Laien ihre Aussprache mit der richtigen Betonung festzustellen. Ich war ihm behilflich, diese übersichtliche und leicht verständliche Arbeit unter dem Titel: "Herleitung und Aussprache der wiffenschaftlichen Namen in dem E. F. von Homener'schen Verzeichniffe der Vögel Deutschlands" bei Carl Gerolds Sohn in Wien 1888 zum Druck gelangen zu lassen. — Auf dem Beimwege von einer Alpenreise besuchte ich ihn im Anfang August 1889 in Torgan und hatte das Glück, in dem gastlichen Hause mehrere Tage im Kreise der Familie Bietsch zubringen zu dürfen. Unter seiner sachver= ftändigen Führung lernte ich in architektonischer Beziehung die interessanten mittelalterlichen Bauten der Elbstadt fennen und durchstreifte als Jäger die landschaftliche Umgebung Torgaus. Gine unvergefliche Exturfion machten wir zusammen nach dem großen Teiche der Umgebung und bewunderte ich Bietsch mit seinem tadellosen Gordon-Setter "Snipe" als vorzüglichen Jäger und Schützen. Manche schöne ornithologische Beobachtung machten wir zusammen und tauschten unsere Erfahrungen im behaglichen Gespräche aus. Im Sommer 1890 mar Pietsch bei mir in Braunschweig und war ich bemüht, ihm die architektonischen und ornithologischen Sehenswürdigkeiten meiner Baterftadt zu zeigen. 1892 ergriff er nochmals den Wanderstab, um seinen Bergenswunsch in Erfüllung geben zu laffen. ben von ihm so hochverehrten Freund Gatte perföulich tennen zu lernen. Begeisterung schildert er seinen dortigen Besuch in der Monatsschrift XVII. 1892 S. 374. Köstliche Tage hat er in Helgoland verlebt. Wie sehr er Gatte verehrte, offenbart uns fein ichon am 9. November 1891 an ihn gerichtetes Sonnett:

> Ein mächtig Werk, die Arbeit langer Jahre, Schufft, Gätke, Du am roten Infelstrande, Beim Wogenbraufen, auf dem Dünenlande, Wie auf dem Hochland suchtest Du das Wahre.

Und ob der Sturm durchsauste Deine Haare, Ob Dir die Sonne auf den Schädel brannte; An Helgoland der Wissensdurst Dich bannte, Auf daß die Welt, was Du erforschst, erfahre. Empfange unfern Dank, Du ebler Meister, Für alles Schöne, was Du uns geboten, Für Deine Bogelwarte sondergleichen. Auch ferner wirke fort, ein Fürst der Geister, Der Besten einer unserer Piloten. Den grünen Lorbeer nimm als Dankeszeichen.

Ein reger Briefmechsel hielt uns in fortlaufender Berbindung.

Körperliche Leiden zwangen Bietsch 1893 seinen Abschied einzureichen. entschloß sich, seinen Wohnsitz in der Hauptstadt Westfalens, in Münfter zu nehmen, wo er an Landois, dem dortigen Professor der Zvologie, Schöpfer und Direktor des zoologischen Gartens, einen geistreichen Gesellschafter fand. Auf der Rückreise von Elfaß=Lothringen, wo ich zur 25jährigen Erinnerung an den großen deutsch-frangösischen Krieg meine ersten Biwouats auf damals noch frangösischem Boden wiedergesehen hatte, suchte ich meinen lieben Freund (1895) im Westfalen= lande auf und bin jest glücklich, ihm nochmals die Band haben brücken zu konnen. Wenn er auch förperlich schon recht siech und schwach geworden war, so leuchteten boch seine Augen wieder auf, wenn wir auf unsere alten Erinnerungen aus Wittenberg, Halberstadt und Torgau und auf die gemeinschaftlichen Freunde, wie Liebe, Gatte, Alexander von Somener u. a., ju fprechen kamen. In unmittelbarer Nahe des zoologischen Gartens hatte er fich eine Wohnung gemietet, und Landois für ihn eine besondere fleine Gingangsthur jum Garten geschaffen, fo daß er, wenn ihm das Gehen auch sehr schwer wurde, doch noch den kurzen Weg machen konnte, um seine Lieblinge, die lebenden Tiere zu sehen. Snipe, der treue Jagdhund, wenn auch auf beiden Augen blind, hat fast mit feinem Berren ausgehalten. Im Frühjahr 1896 wurde er wegen Blindheit, Taubheit und Krämpfen erschoffen. Sein Stelett ift dem naturhiftorischen Museum in Münfter einverleibt. Immer seltener freuzten sich nach der Trennung unsere Briefe, die Natur verlangte ihr Recht, am 16. Oktober 1896 murde Pietsch von seinem schweren Nervenleiden erlöft.

Ein reiches, vielbewegtes Leben hat der Verstorbene hinter sich. Feder, der mit ihm in persönliche Berührung gekommen ist, wird sich seines sprudelnden Wißes und seiner unerschöpflichen Rednergabe erinnern. Er verstand es, mit wenig Worten den Nagel auf den Kopf zu treffen. Sinzig schön waren seine Gelegenheitsreime, seine Sonnette, wenn es ihm galt, einen Freund zu besingen.

Von ganzem Herzen war er Freimaurer (Meister vom Stuhle in Minden, Ehrenmeister der Logen in Bückeburg, Stadthagen und Osnabrück). Vor mir liegt ein im Jahre 1876 herausgegebenes Buch: Afazien=Blätter, den geliebten Brüdern der v. u. g. Freimaurer-Loge Wittekind i. O. Minden i. W. gewidmet von J. Pietsch, Meister vom Stuhle, das eine Neihe von Reden, Ansprachen,

Sonnetten und Toaften enthält, die uns ein leuchtendes Bild des vielseitigen Mannes geben.

In der deutschen Litteratur und Geschichte war er vorzüglich bewandert. Von historischen Persönlichkeiten war es namentlich der große Preußenkönig, der ihn interessierte. So sinde ich unter seinen hinterlassenen Papieren eine eigenshändige Übersetung: Oeuvres de Frédéric le Grand, Tom. I. Fol. 196. "De la superstition et de la religion", lu dans la séance de l'Academie des Sciences le 23 Janvier 1749, traduit par Pietsch, 22. IV. 1875. — Von unseren deutschen Schriftsellern war es Goethe, der ihn am meisten anzog. Einen außerordentlich geistreichen Bortrag hielt er in der Versammlung des Künstler-Vereins zu Leipzig am 18. Februar 1889 über "Goethes Verhältniszu Natur und Kunst", später dei Förster in Leipzig im Druck erschienen. Goethes Werte hatte er im Kopfe, immer wieder und wieder würzte er seine Gespräche mit Citaten von unseren großen Geisteshelden.

Naturwissenschaftlich hat er sich außer mit Ornithologie namentlich mit Fischen beschäftigt, so stand er in eifriger Korrespondenz mit Max von dem Vorne in Berneuchen und lieferte diesem wertvolles Material über die Verbreitung der Fische in der Ems im Reg.=Bez. Minden.

Für uns Ornithologen sind seine interessantesten Arbeiten in der Monats= schrift des Deutschen Bereins zum Schutze der Bogelwelt veröffentlicht und im nachstehenden Berzeichnisse seiner litterarischen Arbeiten aufgeführt. Biele interessante Notizen lieferte er mir für den X. und XI. Jahresbericht des Ausschusse für Beobachtungsstationen der Bögel Deutschlands (1885 und 1886).

Mit Leib und Seele gehörte er dem Deutschen Berein zum Schutze der Bogeswelt an, selten fehlte er auf den Bereinsversammlungen und war immer der liebenswürdige Wirt, wenn der Berein in Torgau tagte. Mehrere Jahre war er im Vorstande und widmete sich mit Vorliebe den Vereinsangelegensheiten. In den letzten Jahren war sein Hauptinteresse dem Zoologischen Garten in Münster gewidmet, seine letzte publizierte Arbeit betrifft die Villa Kaulbarsch, den dortigen Gulenthurm, die er am 25. November 1893 vollendete. Weitere in Aussicht gestellte Arbeiten über den Zoologischen Garten und seinen Inhalt sollten nicht mehr fertiggestellt werden, förperliche Leiden hinderten unseren Freund an seinem Vorhaben. Sein letzter Aufsatz: "Graf Tuck, Tuckesburg und der zoologische Garten in Münster" ist nicht zu Ende geführt, es sollte darin Landois Graf Tuck) in seinem jetzigen Heim, der mit originellen Sammlungen vollsgestopften Tuckesburg, geschildert werden.

In den letzten Wochen seines Lebens litt er sehr, fühlte und sehnte das Ende herbei. Um 16. Oktober 1896 wurde er durch einen sanften Tod von seinen langen Leiden erlöst. Ein reiches vielseitiges Talent wurde am 19. Oktober in Minden zu Grabe getragen, ein rastloses Streben nach Besehrung in jeder Beise, dabei ein Chrenmann in des Wortes vollster Bedeutung.

Braunschweig, Kaisers Geburtstag, 27. Januar 1898.

Berzeichnis der ornithologischen Arbeiten von Pietsch:

Über unfere Schnepfenenten (Limicolae). Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schutze der Bogelwelt. Bb. X, 1885, S. 2.

Beobachtungen über den Frühjahrszug der Bögel in der Umgegend von Torgau, ibidem S. 207. Was der verwegene Martial uns von den Bögeln erzählt, ibidem S. 254 und Bd. XII, 1887, S. 130 und Bd. XIII, 1888, S. 123.

Beobachtungen über den Herbstaug der Bögel in der Umgebung von Torgau für das Jahr 1885, ibidem Bd. XI, 1886, S. 11.

Briefliche Mitteilung (Strophen von Göthe über den Singschwan und die Nachtigall betreffend), ibidem S. 71.

Beobachtungen über den Frühjahrszug in der Umgegend von Torgau für das Jahr 1886, ibidem S. 175.

Das Berichwinden der Nachtigall in Roitsich betreffend, ibidem S. 181.

Weiße Bachstelzen, ibidem S. 77.

Aufgefundener toter Goldadler, ibidem S. 103.

Über die Säger (Mergi), ibidem Bd. XII, 1887, S. 11.

Briefliches zum kolonienweisen Brüten der großen haubentaucher, ibidem S. 21.

Nucifraga caryocatactes, ibidem S. 90 und 311.

Gallinago gallinula, ibidem S. 94.

Ornithologische Beobachtungen in der Umgegend von Torgau, ibidem S. 265.

Große Raubmöbe (Lestris cataractes), ibidem S. 340.

Über Waldhühner (mit dem sogenannten Auerhahn-Liede "Arhahnbalz"). Monatsschrift des Deutschen Bereins zum Schutze der Bogelwelt, Bd. IX, 1884, S. 139.

über den Haubentaucher (Podiceps cristatus), ibidem Bd. XIII. 1888. S. 52.

Über den Aturen-Papagei, ibidem S. 124.

Syrrhaptes paradoxus, ibidem S. 178.

Die Bögel Taurus und Anthus, ibidem S. 248.

Der Tannenheher (Nucifraga caryocatactes) 1888, ibidem S. 368 und 384.

Herleitung und Aussprache der wissenschaftlichen Namen in dem E. F. von Homeher'schen Berzeichnisse der Bögel Deutschlands. Wien, Carl Gerolds Sohn. 1888.

Eugen Ferdinand von Homeher +, Monatsschrift des Deutschen Bereins zum Schutze der Bogelwelt, Bb. XIV, 1889, S. 242.

Zwei feltene Sperlinge bei Torgau im Frühjahr 1889, ibidem S. 267.

Mageninhalt des Rephuhus, ibidem S. 433.

Briefschwalben, Bd. XV, 1890, S. 337.

Geschoffener Flamingo, ibidem S. 514.

Belgoland 1892, Bd. XVII, 1892, S. 374.

Eine Schwalbenrache, ibidem S. 391.

Villa Kaulbarsch und ihre Bewohner im zoologischen Garten zu Münster i. W., Bd. XVIII, 1893, S. 421.

Gin dreifter Sperber (Accipiter nisus).

Bon A. Toepel.

Als ich am 7. März balb nach drei Uhr nachmittags in der Stadt Heldrungen die Wallstraße durchschreite, um nächsten Weges in die Wohnung des Herrn Försters Rudolph zu gelangen, bemerkte ich einen Mann an einem Stackete lehnen und durch die Latten desselben in das Innere eines Gartens schauen. Ich bleibe auch stehen, denn ich vernahm Vogelstimmen, wenn es auch nur solche von Sperlingen waren.

"Dort fitt eine Gule, die Sperlinge schreien fie an", meinte der Mann. 3u= nächst sah ich die vermeintliche Gule nicht, und das mar fehr erklärlich. Stacket, an welchem ich neben bem Unbekannten ftand, befand fich an der Subseite eines hausgartens. Diefer erftredte fich alfo von unferem Stande nach Norden und zwar in einer Strecke von 15 bis 20 Schritten, als umgegrabenes Land. in der Längsrichtung des Gartens von Süden nach Norden laufendes Stacket ichloß diesen vom Nachbargarten ab. Am Nordende des Grabelandes zog sich von dem eben genannten zweiten Stackete, in der Richtung von Often nach Weften, eine einige Schritte lange Simbeerpflanzung, aus drei bis vier Reihen Sträuchern bestehend, in den Garten hinein. Die Ruten der Sträucher waren an Fichtenftangen (Bohnenstangen) gebunden, welche diese in der Richtung der Pflanzung von Often nach Westen durchquerten. Im Innern dieser himbeerpflanzung bemerkte ich endlich auf einer der besagten Stangen, vielleicht 50 cm vom Boden entfernt, einen Bogel. Ich erkannte fofort, daß man es hier mit einer Gule nicht zu thun hatte. hielt den Bogel für einen alten Sperber und gmar für ein Beibchen.

Er saß zunächst ruhig und schien sich weidlich über zwei Feldsperlinge (Passer montanus) zu ärgern, welche ihm vor den Füßen herumtanzten und dazu ihr plebejisches Organ über die Maßen anstrengten. Sie, die Tänzer und Pfeiser, waren nämlich durch eine Menge dichter Himbeerruten gedeckt, durch welche der lüsterne Käuber mit seinem unwerten Korpus nicht hindurch konnte. Die Situation kam dem Sperber gewiß höchst ungemütlich vor, denn er suchte sich aus derselben zu befreien. Sobald er aber hierzu Miene machte, d. h. aufsliegen wollte, stieß er mit den Flügeln an und klappte auf sein Stängelein zurück. Die Sperlinge, welche doch sonst eine außerordentliche Furcht vor diesem ihrem Erzseinde haben, ignorierten denselben aber auch jetzt noch vollständig und trieben ihre Tollheiten unter den Füßen desselben weiter fort.

Endlich fam der Urian, Herr Sperber, auf einen flugen Einfall. Er hüpfte nämlich auf der Sitzstange dem Stackete des Nachbargartens zu und drehte bald nach einigen Sprüngen dem Gesindel am Boden verächtlich den Rücken zu, spreizte auch seinen langen Schwanz, daß die dunklen Querbänder desselben beutlich zum

Vorschein kamen, um damit gleichsam bezeugen zu wollen: Nun bin ich wieder Herr meiner selbst!

Entschlossen machte er noch einen Versuch zu seiner Befreiung und dieser gelang. Plötlich saß er auf dem nahen Stackete und zeigte uns und den Sperlingen seine Galgenphysiognomie. Diese frochen sofort auf die andere Seite der Himbeerstöcke und glaubten sich hier gedeckt, denn sie lärmten auch dort fort. Ich selbst klatschte in die Hände und warf mit kleinen Steinchen, um den frechen Eindringling zum Abstliegen zu bewegen; mein Bemühen hatte aber keinen Erfolg.

Plöglich schlug der Räuber einen Haken und fuhr auf ein Stück Rasen nieder, welches sich hinter der Himbeerpslanzung bis zu einer Laube erstreckte, die die Südostseite des Gartens vom Hose des weiter östlich gelegenen Wohn=hauses des Herrn Bäckermeisters R. Grenzdörffer abschloß. Die Sperlinge verstummten, schrieen dann kläglich auf, als ob sie eine Beute ihres Feindes geworden, waren diesem aber doch entwischt. — Der hungrige, habgierige Sperber hatte einen fetteren Bissen als Sperlingssteisch erspäht. Mit voller Krast stürzte er sich auf einige Tauben, welche auf dem Dache eines Nebengebäudes saßen.

Doch auch diese wußten seinen scharfen Fängen zu entgehen und eilten mit sautklatschenden Flügelschlägen davon. Auf eine Verfolgung der Tauben ließ sich der Verwegene nicht ein, kehrte aber dreist auf seinen letzten Sit, auf das Stacket, zurück. Leider hatte ich nicht Zeit genug, dem Sperber länger meine Beobachtung zu widmen und Herrn Grenzdörffer auf den Feind seiner Tauben ausmerksam zu machen.

Als ich nach einer guten halben Stunde zurückfehrte, war es im Himbeers gebüsch ruhig und still. Sperber und Sperlinge waren verschwunden.

Büchel, Nordthüringen, den 18. Märg 1897.

Kleinere Mitteilungen.

Infolge meiner Notiz über das Vorkommen der Zwergtrappe in unserer Monatsschrift teilt mir unser Vereinsmitglied Herr Rittergutsbesitzer Hertwig aus Gotha bei Eilendurg mit, daß am 25. September v. J. auf der Hühnersuche eine weibliche Zwergtrappe mit gut entwickeltem Eierstocke auf der Feldmark Limehna zwischen Eilendurg und Taucha erlegt worden ist. Das Exemplar ist von Herrn Große in Taucha ausgestopft worden. Sodann sinde ich in Nr. 27 des XXX. Bandes der deutschen Jägerzeitung S. 431 eine Notiz, wonach am 17. Dezember v. J. auf der Domänen = Feldmark Roitssch bei Bitterfeld eine Zwergtrappe von einem Raubvogel geschlagen worden ist. Die Trappe schweißte stark unter dem Flügel und mußte getötet werden. In der genannten Feldmark kommen nach

Mitteilung des Domänenpächters, Amtörats Hirsch, Großtrappen ziemlich häusig vor. Während eines Zeitraumes von 23 Jahren hat derselbe indessen noch nie eine Zwergtrappe dort zu beobachten Gelegenheit gehabt. Also auch in beiden Fällen wiederum leider nur sporadisches Austreten!

Merfeburg, den 7. Januar 1898. G. Jacobi von Wangelin.

Schutz der Käfigvögel. Das Polizeiamt der Stadt Zwickau erläßt folgende nachahmenswerte Befanntmachung:

Zwidau, den 27. Januar 1898.

Befanntmachung.

Meuerdings sind darüber Klagen geführt worden, daß zum Halten von Sing- (Stuben-) Bögeln vielsach zu kleine Käfige verwendet werden. Nach dem Ergebnisse der diesfalls gepflogenen Erhebungen soll zwar zunächst vom Erlasse bestimmter Vorschriften über die Mindestgröße der Vogelkäsige abgesehen werden, es ergeht sedoch im Interesse des Tierschutzes an alle Besitzer von Stubenvögeln die Aussorderung, für letztere nur genügend große Käsige zu verwenden, wobei bemerkt wird, daß in Fällen der Verwendung ungenügender Käsige, durch welche eine Quälerei der Vögel herbeigeführt werden kann, nach Besinden gemäß § 360 Zisser 13 des Reichsstrasgesetzbuches strasrechtlich vorgegangen werden wird.

Das Polizeiamt ber Stadt Zwickau.

Milke

Sachie.

Die Vogelschutzfrage kam in der 21. Sitzung des deutschen Reichstages am 20. Januar d. J. zur Sprache. Abg. Beckh beklagte den ungenügenden Bogelschutz. Staatssekretär Graf Posadowsky erklärte, es sei Hoffnung, daß die Beschlüsse eines internationalen Bogelschutzkongresses von 1895 in Bälde würden ratifiziert werden. Das sei erst abzuwarten, ehe im Inlande bei uns der Vogelschutz ausgebaut werden könne. Jedenfalls sympathisiere die Regierung mit den Bünschen des Borredners.

Der Handel mit lebenden Wachteln nimmt in Alexandrien (Äghpten) leider immer größere Dimensionen an. — Die Zahl der von dort nach Europa gesandten lebenden Wachteln belief sich im Jahre 1885 auf ungefähr 300,000 Stück, während sie im Jahre 1897 die Summe von zwei Millionen erreichte.

Rom, den 4. Februar 1898. Dr. Carl Ohlsen von Caprarola.

Nach der "Tierbörse" (No. 48) wurde bei Gelegenheit der Festsetzung des Bertrages für die Verpachtung der Jagd im Stadtsorste zu Sagan i. Schl. von der Stadtverordneten-Versammlung auf Antrag des St.-V. D. Häsner beschlossen, die Bestimmung aufzunchmen, daß "der Fang von Krammetsvögeln im Stadtsforste von Sagan nicht gestattet ist." Bravo!



des

Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von G. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder zahlen einen Jahresbeitrag von fün fMt. u. erhalten dafür die Monatsidrift voftfrei (in Deutschl.). — Das Einstrittsgeld beträgt 1 Mart. — Zahlung en werden an den Bereinsskendantenfrn. Melbeamts-Borft. Rohmer in Zeit erbeten.

Redigiert von Dr. Carl R. Hennicke in Gera (Reuß), Dr. Frenzel, Brofessor Dr. G. Caschenberg.

Die Redaktion der Anzeigenbeislage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in Gerasluntermshaus; alle für dieselbe bestimmsten Anzeigen bitten wir an diese dirett zu jenden.

Kommissions-Verlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Preis des Jahraangs von 12 Nummern 8 Mark.

Machdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

April 1898.

Nr. 4.

Inhalt: Generalversammlung bes Bereins am 19. Februar d. J. in Greiz. — Dr. Carl Ohlsen von Caprarola: Juternationaler Bogelschutz. — Dr. B. Placzefsbrüm: Zur Bogelschutzfrage. — Bogelschutz in Südamerika. — Otto Herman: Der Bogel und die Flugmaschine. (Mit drei Textillustrationen.) — E. Buxdaum: Der Grünspecht (Pieus viridis) und seine Lieblingsnahrung. (Mit Buntbild Tasel VI.) — Robert Berge: Schnabelmizbildung eines Grünspechts. (Mit einer Textillustration.) — E. Kayser: Ornithologische Beodachtungen aus der Umgegend von Nativor. — Carl N. Hennicke: Nachruf an Oskar von Riesenthal. (Mit Schwarzbild Tasel VII und Porträt.) — Kleinere Mitteilungen: Dankschen an Hern Dr. Carl Ohlsen von Caprarola. Schreiben des hessischen Tierschutzvereins zu Kassel an die Königin von Italian. Jagd und Landwirtschrt. Gestiederte Deutsch-Amerikaner. Krammetsvogelfang. Steppenweihenzug. Bogelschutz. Backstelze. Liebes Denkmal. — Litterarisches. — Druckschlerberichtigung. — Anzeige.

Generalversammlung des Vereins am 19. Jebruar d. 3. in Greiz.

Der Vorsitzende des Vereins der Naturfreunde zu Greiz, Herr Prof. Dr. F. Ludwig, begrüßte die Mitglieder des "Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" und die zahlreich erschienenen Gäste aus Greiz (gegen 150). Er wies in seiner Ansprache darauf hin, daß es nicht zum ersten Male sei, daß naturwissenschaftliche Gesellschaften in Greiz tagten. Am 4. und 5. Juni 1879 fand hier die zweiundvierzigste Generalversammlung des "Naturwissenschaftlichen Vereins für Thüringen und Sachsen" statt, und am 22. und 23. Mai 1888 wurde die sechste Generalversammlung des "Votanischen Vereins für Gesamtthüringen" und der "Geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena" hier abgehalten. Den heute erschienenen Heren wünscht Herr Prof. Dr. Ludwig, daß sie eben die Vestredigung sinden möchten wie die Hallenser und Jenenser. Indem er nochsmals alle Erschienenen herzlich willsommen heißt, bittet er Herrn Regierungssund Forstrat von Wangelin, den Vorsitz zu übernehmen.

Derfelbe übernimmt den Vorsitz und erteilt zunächst Herrn Oberkammerrat Dr. Braun aus Pohlitz bei Greiz das Wort. Herr Dr. Braun spricht im Auftrag Sr. Durchlaucht, des Fürsten, der durch ein Gehörleiden am Erscheinen verhindert sei, den fremden Herren und der Versammlung den gnädigen Gruß des Landesherrn aus. Selbst ein gewiegter Vogelkenner, interessiere Se. Durchlaucht sich lebhaft für die Bestrebungen des Vereins und wünsche denselben und der Versammlung besten Erfolg.

Herr Forstrat von Wangelin dankte Herrn Oberkammerrat Dr. Braun für die übermittelten huldvollen Worte Sr. Durchlaucht des Fürsten und gab seiner Freude Ausdruck, daß der Landesherr so reges Interesse an den Bestrebungen des Vereins nehme. Er bittet Herrn Dr. Braun, Sr. Durchlaucht den Dank des Vereins und der Versammlung abzustatten und schließt mit einem Hoch auf Se. Durchlaucht Heinrich XXII., in das die Versammlung lebhaft einstimmt.

Bu ber festgesetzten Tagesordnung übergehend, berichtet zunächst Herr Forstrat von Wangelin über Zweck und Ziele des Bereins und erstattet hieran anschließend den Rechenschaftsbericht. Darnach beträgt die Sinnahme 8989 M. und die Ausgabe 8091 M. Der Vermögensbestand ist M. 3660, wozu noch 1360 unverkaufte Vogelwandtaseln I und II kommen, die einen Verkaufswert von M. 3400 repräsentieren. Die Vermögenslage des Vereins ist also eine sehr günstige. Auf Vorschlag des Herrn Prof. Dr. Ludwig werden die Herren Obersehrer Conrad und Gartendirektor Reinicken zu Rechnungsprüsern gewählt. Hierauf wurden die bisherigen Vorstandsmitglieder wiedergewählt; an Stelle des verstorbenen Herrn Obersörsters von Riesenthal in Charlottenburg wurde Herr J. Thienemann=Leipzig zum Beisitzer gewählt.

Dann hielt Herr Oberlehrer Dr. Bräß-Dresden seinen Vortrag über: "Storch und Schwalbe im Volksglauben", dem sich nach einer kurzen Pause der Vortrag des Herrn Thienemann-Leipzig: "Meine Reisen nach der Kurischen Nehrung" anschloß. Beide Vorträge fanden lebhaften Beisall. Herr Thienemann hatte eine große Anzahl schön präparierter Vogelbälge ausgelegt, die sämtlich von der Kurischen Nehrung stammten und das lebhafteste Interesse der Versammlung erregten. Sodann berichtete Herr Dr. Hennicke-Gera über die Nistkästen des Freiherrn von Verlepsch, die jetzt fabrikmäßig hergestellt werden, und wovon einige, auch im Durchschnitte, ausgestellt waren.

Herr Prof. Dr. Ludwig verliest einen inzwischen eingetroffenen Brief des Herrn Oberbürgermeisters Thomas, worin derselbe bedauert, wegen anderweitiger Inanspruchnahme nicht erscheinen zu können, den Berein herzlichst willkommen heißt in den Mauern der Stadt und der Bersammlung guten Erfolg wünscht.

Herr Forstrat von Wangelin dankt hierfür und spricht ebenso allen Ersschienenen den herzlichsten Dank aus, womit der offizielle Teil der Generalsversammlung erledigt war. Ein großer Teil der Versammelten blieb noch einige Stunden im gemütlichen Gedankenaustausch vereint.

3. A .: D. Güther.

Internationaler Vogelschut.

Bon Dr. Carl Ohlsen von Caprarola.

Die Hauptherde des Massenmordes der Bögel sind die Länderstriche an beiden Seiten der öfterreichisch-italienischen Grenze. Bei einem großen Teile des darüber entrüsteten Publikums herrscht nun die Meinung, es bestehe dagegen ein Gesetzesübereinkommen zwischen den beiden genannten Staaten, und es wäre nur darauf zu halten, daß dieses nicht umgangen werde. Mit der Sache steht es aber anders.

Im Jahre 1875 ward zwischen der österreichisch = ungarischen und der italienischen Regierung ein Übereinkommen zum Schutze der für die Bodenkultur nützlichen Bogelarten abgeschlossen und von den beiderseitigen Ministern der auß= wärtigen Angelegenheiten, Andrassh und Bisconti-Benosta, unterzeichnet.

Aus dieser Konvention geht hervor, daß die österreichisch-ungarische und die italienische Regierung sich verpflichteten, im Wege der Gesetzgebung Vorsorge zu tragen. Zu welcher Zeit die Gesetzstraft einzutreten hat, ist nicht bestimmt. Dies ist der schwache Kunkt.

Die öfterreichisch=ungarische Monarchie hat eine staatliche Dreiteilung, indem Österreich; Ungarn und Bosnien-Herzegowina selbständige staatliche Gebiete bilden. In ersteren zwei Gebieten kann ein Gesetz nur durch die Legislative geschaffen

werben, in Bosnien-Herzegowina auf dem Verordnungswege. In Österreich kommt noch dazu, daß die Angelegenheiten der Agrikultur als Landessache behandelt werden. Daher sind außer einem Reichsgesetze noch vierzehn Landesgesetze zu erlassen. Das Reichsgesetz enthält nur die Grundzüge, die Durchführung bestimmen die Landesgesetze.

Aus Vorstehendem geht hervor, daß die Konvention als solche nie publiziert werden konnte, denn hier ist kein Gesetz, sondern ein Versprechen, ein Gesetz zu schaffen. Die verschiedenen staatlichen Gebiete der österreichisch = ungarischen Monarchie nicht nur, sondern auch das Königreich Böhmen und die Länder Österreichs haben sast alle separate Jagds, Fischereis und Vogelschutzgesetzgebungen, und von einem Reichsgesetze im Sinne der Konvention ist noch keine Rede.

Wenn auch nicht so kompliziert, doch ähnlich ist die Lage, in welcher Italien sich der Konvention gegenüber befindet. In wie viele einzelne Staaten das jetzige Königreich Italien einst zerstückelt war, so viele und noch mehr Jagdgesetzgebungen sahren fort, hier zu gelten. Das seit zwanzig Jahren gewünschte "einige Jagdsgesetz" ward dem Parlamente mehrere Male vorgelegt, aber von diesem nicht angenommen; auch in Italien also sehlt eine Gesetzgebung für Jagd und Vogelschutz im Anschlusse an die Konvention.

Ergebnis des Ganzen wäre demnach: Das Übereinkommen zwischen der österreichisch-ungarischen und der italienischen Regierung zum Schutze der für die Bodenkultur nützlichen Vögel ist die auf den heutigen Tag für die beteiligten Länder ein toter Buchstabe, ohne jegliche Anwendung und Bedeutung. Erst wenn beide Regierungen auf ihren Gebieten ein Jagd= und Vogelschutz=Reichsgesetz im Sinne des Vertrages werden eingeführt haben, wird dieser Leben und Wirkung erhalten.

Der obigen Konvention hat sich auch das Deutsche Reich angeschlossen. Nach dem eben erklärten Sachverhalt drängt sich einem jedoch die Frage auf: à quoi bon cela? Und ich frage weiter: Welcher reelle Nutzen ist unter solchen Umständen von dem Falle zu erwarten, daß die Regierungen, welche vertreten waren (unter denen auch Italien) an der Commission internationale pour la protection des oiseaux utiles à l'agriculture, die vom 25. bis 29. Juni 1895 in Paris stattsand, sich zu einem Vogelschutzbündnis entschließen würden?

Es liegt auf der Hand, daß jedes internationale Übereinkommen dieser Natur als ein illusorisches Machwerf zu bezeichnen ist, sobald es nicht die Verspslichtung in sich schließt, daß die beteiligten Regierungen in ihren respektiven Staaten bereits eine dem abgeschlossen auswärtigen Übereinkommen entsprechende innere Geseggebung besitzen oder in kürzester Frist einführen müssen.

Bur Bogelschutfrage.

Bon Dr. B. Blaczet-Brunn.

Angenehm verpflichtet fühle ich mich, Herrn Dr. Koepert für die unbefangene Beurteilung meiner Schrift "Vogelschut ober Insettenschut," in Nummer 1 dieser Monatsschrift hiermit verbindlichsten Dank zu sagen. Ich erkenne gerne seine wohlbegründeten Einwendungen an, und erkläre ich mich mit den meisten derselben einverstanden. Wenn ich mir gleichwohl einige Gegenbemerkungen erlaube, so geschieht es nicht so sehr, um Berichtigungen vorzubringen als um eine weitere Klärung der viel diskutierten Frage zu veranlassen.

Ich glaube benn doch und habe ich mich in vielen Gärten davon überzeugt, daß reichliche Obsterträgnisse zumeist auf eine rationelle Behandlung der Bäume und auf eine ausmerksame, unausgesetzte Bekämpfung der schädlichen Insekten in allen ihren Entwicklungsstusen zurückzuführen sind. Die Bogelschutzgesetze werden hier zu Lande (in Österreich) viel strenger gehandhabt als in Deutschland. Wir haben den § 5 des Reichsgesetzes vom 22. März 1888¹) nicht, ebensowenig ähnliche andere Berordnungen. Das Streben hervorragender Ornithologen geht eben dahin, sandwirtschaftlich erforderliche Abänderungen der Bogelschutzgesetzgebung herbeizussihren. Dann muß ich Herrn Koepert darauf ausmerksam machen, daß es noch andere Insekten giebt als Mücken und Maikafer, welche ästhetische Regungen erwecken können. Wo bleiben denn die farbenprächtigen Schmetterlinge, Libellen, metallisch glänzende oder gar leuchtende Kerfe u. s. w.? Ich bitte auch des unersetzlichen Nutzens, den Insekten, schädliche wie nützliche, durch das Bestäuben

^{1) § 5.} Bögel, welche dem jagdbaren Feder- und Haarwilde und dessen Brut, sowie Fischen und deren Brut nachstellen, dürfen nach Maßgabe der landesgesetzlichen Bestimmungen über Jagd und Fischerei von den Jagd- oder Fischereiberechtigten und deren Beauftragten getötet werden.

Wenn Bögel in Weinbergen, Gärten, bestellten Felbern, Baumpslanzungen, Saatskämpen und Schonungen Schaden anrichten, können die von den Landesregierungen bezeichneten Behörden den Eigentümern und Rutzungsberechtigten der Grundstücke und deren Beauftragten oder öffentlichen Schutzbeamten (Forst- und Feldhütern, Flurschützen u. s. w.), soweit dies zur Abwendung dieses Schadens notwendig ist, das Töten solcher Bögel innershalb der betroffenen Örtlichkeiten auch während der in § 3 Abs. 1 bezeichneten Frist gestatten. Das Feilbieten und der Berkauf der auf Grund solcher Erlaubnis erlegten Bögel sind unzulässig.

Ebenso können die im Abs. 2 bezeichneten Behörden einzelne Ausnahmen von den Bestimmungen in §§ 1 bis 3 dieses Gesetzes zu wissenschaftlichen oder Lehrzwecken, sowie zum Fang von Stubenvögeln für eine bestimmte Zeit und für bestimmte Örtlichkeiten beswilligen. Der Bundesrat bestimmt die näheren Boraussetzungen, unter welchen die im Abs. 2 und 3 bezeichneten Ausnahmen statthaft sein sollen.

Bon ber Borichrift unter § 26 kann der Bundesrat für bestimmte Bezirke eine allgemeine Ausnahme gestatten.

oder Befruchten der Blüten bieten, ja nicht zu vergessen. Ich lasse hier eine Demonstratio ad oculos folgen:

Seit vielen Jahren wohne ich hier am Juge des hiftorischen Spielberges, der ein beliebtes Stellbichein für Rleinvögel aller Art abgiebt. Mein Saus liegt in einem neuen Sauferfarre, das feit einem Jahre fast gang ausgebaut ift und in deffen Mitte ziemlich weitläufige wohlgepflegte Obstgarten fich befinden. Nun hat mit der Umbauung des Gesamtterrains und der dadurch bedingten Berminderung im Ru= und Anfluge der Insetten von den benachbarten Bergen und Feldern auch ber Obstertrag quantitativ und qualitativ sichtlich abgenommen und awar in dem Mage, als der Ausbau der die Garten flanfierenden Bäufer fortgeschritten.1) Diese Thatsache von der unentbehrlichen Rolle, welche im Saushalte ber Natur bei ber Befruchtung ber Blütenftande ben Infekten gu= gewiesen ift, stellt sich demnach als ein nicht zu unterschätzendes Moment in der Beurteilung des Bogel= und Insektenschutes dar. Mit dem "und" acceptiere ich gerne den Vorschlag des Dr. Koepert. Wenn ich den Titel "Logelschut oder Insektenschut?" mählte, so wollte ich durch das Fragezeichen bekunden, daß es sich nicht um eine res judicata handelt, sondern nur darum, Klärung und Rlarheit in die so weite Kreise lebhaft bewegende noch offene Frage ju bringen und fie einer Entscheidung zuzuführen.

Was ich oben von den eigentlichen Ursachen eines erhöhten Obstertrages sagte, halte ich auch dem Zitate des Frhrn. v. Berlepsch ("Meine Nistkästen") in Nummer 2 dieser Zeitschrift gegenüber aufrecht. Wenn er, auf mich zielend, von der "Gelehrsamkeit des grünen Tisches" spricht, so muß ich ihm bemerken, daß meinen "grünen Tisch" seit Jahrzehnten Wald und Feld und Garten bilden, und was meine Vertrautheit mit den intimsten Vorgängen in der Vogelwelt bestrifft, darf ich wohl auf meine einschlägigen Arbeiten, besonders "Quellen des Vogelsanges" im Kosmos, Band XIII Seite 465, "Der Vogelsang nach seiner Tendenz und Entwicklung" (Verhandlungen des Natursorschenden Vereins in

¹⁾ Dieser Beweiß erscheint mir nicht ganz überzeugend. Denn wenn den Insekten durch den Ausbau der flankierenden Hauser der Zugang zu den Gärten abgeschnitten wurde so geschah dies in mindestens demseken Maße den Bögeln gegenüber, die zum Teil, z. B. die Meisen, sogar über freie Flächen kehr ungern sliegen und deshalb einer Zuleitung durch Baumreihen bedürfen. Ich will mit dieser Bemerkung aber keineswegs sagen, daß die Bedeutung der Insekten für die Befruchtung der Blütenstände unterschätze, ebensowenig, wie ich behaupten will, die rationelle Behandlung der Bäume wäre nicht die Haupt- ursache für einen reichlichen Schiertrag. Das letztere ist doch wohl selbstverständlich, und es wird auch dem kritiklosesken Bogelschützer nicht einsallen, zu behaupten, eine sorgfältige Berstigung der Insekten und rationelle Behandlung der Bäume durch den Menschen sei unnötig, weil das die Bögel besorzten. Als Beihülsse zur Befämpfung der schädlichen Insekten sind die Lögel meiner Ansicht nach allerdings nicht zu unterschätzen.

Brünn, Band XXII) u. A. hinweisen. Und wenn Herr Baron v. Berlepsch illustre Namen älterer Forscher gegen mich ins Treffen führt, so möchte ich ihn doch bitten, die sehr bedeutsamen einleitenden Worte in dem Koepertschen Aussage zu beherzigen und sich an das Wort zu erinnern: Non licet iurare in verba magistri. Wenn man sich mit bekannten Resultaten der Forschung zu begnügen hätte, wo bliebe dann der Forschritt in der Wissenschaft?

Vogelschuk in Sudamerika.

Die Güte unseres Mitglieds, des Herrn Straßberger in Buenos Aires, setzt uns in den Stand, die auf Seite 282 1897 d. Blattes erwähnte Flugschrift des Tierschutzvereins in Buenos Aires wortgetreu zu bringen. Wenn dort aber die Ansicht ausgesprochen war, daß die Wünsche bezüglicher gesetzlicher Regelung der Jagd zu weit gehende sind, so können wir uns dieser Ansicht nach Kenntnisenahme der Flugschrift durchaus nicht anschließen. Lieber zu früh Vorkehrungen treffen, als zu spät. Wir haben es noch in geschichtlicher Zeit erlebt, daß Vogelarten, wenn auch nur solche, die in beschränkten Lokalitäten vorkamen oder sehr schwerzeich waren, durch Menschenhände ausgerottet worden sind. — Die Flugsschrift lautet.

"Schutz den Bögeln und bem Federwild!

Den Municipalitäten der Provinzen und nationalen Gebiete, den Direktoren der Landschulen und jedem gutherzigen Menschen anempfohlen.

Eine andere Plage welche unsere Felder wie die Heuschrecken betrübt, ist die der Jäger, welche kleine Lögel und Federwild schießen. Obgleich das Jagen und Verkaufen von kleinen Lögeln in der Haupstadt der Republik verboten ist, sieht man doch zu jeder Jahreszeit dieselben auf dem Markt.

In großer Anzahl werden Bögel von hohem Wert vernichtet, wie der weiße Reiher, der Mirasol, deren Federn ein großer Exporthandelsartikel ge- worden sind.

Man muß diese Verwüstung unseres Reichtums zurückhalten und die Versichwender wie die Heuschrecken verfolgen.

Diesen nützlichen Bögeln ist man einen Schutz schuldig und sind die Behörden verpflichtet nicht nur unsere Anordnungen gut zu finden, sondern sie auch durch die Polizei aussühren zu lassen.

In Anbetracht bessen, daß die dem Ackerbau so nüglichen Bögel der Republik durch permanenten Fang für industrielle Zwecke 2c. sehr dezimiert werden, ist es notwendig, den beklagenswerten Zustand ein Ende zu machen.

Der Bundesrat wolle beschließen:

I. Das Jagen ist von Bekanntwerden bis. an selbst auf privaten Grund= stücken in jeder Art und Beise verboten.

Ferner ist das Ausnehmen und Zerstören von Nestern folgender Bögel und aller anderen Singvögel verboten.

Urraca (Cyanocorax pileatus), calandria (Mimus calandria), zorzal (Turdus), cacerito (?), carpintero (Picus), chingulo (Zonotrichia matutina), tordo (Tachyphonus resp. Icterus), jilguero (Chrysomitris), bien-te-veo (Saurophagus sulphuratus), cuchurrita (Cureus aterrimus), monjita (?), elora-sangre (?), vinda (Taenioptera moesta), mirlo (Turdus carbonarius), golondrina (Hirundo), alondra (Anthus), gorriòn (?), martin pescador (Ceryle torquata), garza-blanca (Ardea leuce), mirasol (?), flamenco (Phoenicopterus ignipalliatus).

- II. Das Übertreten dieser Anordnung wird mit 200 Dollar m/n (zirka 280 M.), sowie mit Wegnahme der erbeuteten Tiere und Jagdutensillen bestraft.
- III. Unter gleiche Strafe wie in § II verfällt die Federwildjagd vom 15. August bis zum 1. April, selbst auf privaten Grundstücken.
- IV. Das Jagen ist selbst während der Jagdzeit nur gegen eine von der Muniscipalität gelöste Jagdkarte, auf deren Kückseite diese Bestimmungen stehen, erlaubt.
- V. Der Jäger hat für jeden Erlaubnisschein 0,50 Dollar zu zahlen, welcher jedoch nur für den Tag Giltigkeit hat, für den er gelöft ift, oder für die ganze Dauer der Saison 20 Dollar zu zahlen.
- VI. Die Besitzer der Restaurants und Verkaufsgeschäfte 2c., bei denen während der Schonzeit Wild vorgefunden wird, werden mit 50 Dollar für jeden Übertretungsfall bestraft.

Der Tierschutzverein bittet die Regierung die Anordnungen zu bestätigen und aufs Strengste erfüllen zu lassen, gleichzeitig ersucht er die Direktoren der Landschulen ihre Kinder im Vogelschutz zu unterweisen und zum Schluß bittet er Jedermann für die Sache einzutreten.

Der Berein bittet um Wenig, aber das Benige soll einstimmig erfüllt werden. Buenos Aires, Juli 1897. 3. L. Albanacin."

Der Vogel und die Flugmaschine.

Von Otto Herman, Chef der Ungarischen Ornithologischen Centrale. (Mit drei Textillustrationen.)

Es war vor zehn Jahren, als ich am 23. Juli den schon jenseits des 70. Grades der nördlichen Breite gelegenen weltberühmten Bogelberg Svaerholtklubben bestieg. Auf dem kahlen Bergrücken schützte mich nichts, und so mußte ich mich

dem scharfen, eiskalten Nordost förmlich entgegenstemmen. Am Rande des Bergsturzes, wo die Nester stehen, angelangt, legte ich mich platt nieder, um die der Tiefe flaumartig entsteigenden Rissa-Möven, seltener die pfeilschnell dahinschießenden und kreisenden Tordalken aus nächster Nähe zu schauen und zu beobachten. Die Möven entstiegen kaum zwei, drei Schritte vor mir der Tiese so nahe, daß ich beinahe das Schwarze im Auge sah; und trotzdem kümmerten sie sich nicht um mich.

Dieses Auf= und Niedersteigen im starken Luftstrome ist ein wunderbarer Anblick. Die Rissa-Bögel wendeten sich stets mit der "Körperschneide" gegen den Wind, also so, daß der Luftstrom immer die kleinste Fläche traf, die, welche die Landschaftsmaler wie folgt ausdrücken:



Die Schulter, Ellbogen und Handwurzelgelenke waren fortwährend thätig, bald die Flügel verlängernd oder verfürzernd, bald wölbend, so daß der Körper bis zu einem gewissen Grade hängend erschien. Der Schwanz als Steuer versänderte fortwährend seine Gestalt, bald breitete er sich aus, bald wurde er gesichlossen, bald oscillierte seine Fläche so, wie dies dem Windstrome und dem Bestreben des Vogels entsprach. Beim Verändern des Schwerpunktes siel sogar den Füßen und dem Kopse eine wichtige Kolle zu.

Die Bielfältigkeit ber Bewegung bewies unbedingt die vollbewußte Aktion und Anpassung seitens des Bogels.

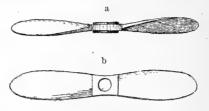
Mir fielen damals zwei Dinge ein. Erstens, wenn das Problem des echten Fluges durch die Flugmaschine wirklich gelöst wird, so kann dieses nur in der Form des Mechanismus des weniger vollkommenen, von dem Willen und Gefühle weniger abhängigen Fluges des Bogels möglich werden; genau so, wie auch der am vollkommensten konstruierte Schraubendampfer im Grunde genommen nur dem weniger vollkommenen, von dem Gefühle und Willen weniger abhängig schwimmenden Fische entspricht. Zweitens siel mir ein, daß es gerade aus dem eben aufgestellten Saze folgt, daß so gut beim Vogel, als auch beim Fische das Wesentliche des Fluges und des Schwimmens nicht in der Konstruktion der Flügel, beziehungssweise Flossen, sondern in der riesigen Muskulatur ruht, welche an der Brust des Vogels und an den Seiten des Fisches zu finden ist.

Mithin stellt sich das Problem der Flugmaschine so dar, daß es wesentlich nicht eine Frage der Konstruktion der Flügel — oder des "Segelrades" —, sondern eine Frage des Wotors ist.

In demselben Augenblicke, wo der gewaltige Motor zu stande kommt, wird alles andere zur Frage des praktischen Experimentes, genau so, wie es beim

Dampfschiffe der Fall war. Sobald die Triebkraft, die Dampfmaschine, gefunden war, folgte das Schiffsrad, die Schraube von selbst.

Die Motorfrage demonstrirt ganz ausgezeichnet ein blechernes Kinderspielzeug, welches die Form einer Propellerschraube hat, wie dies Figur 1 a. und b. zeigt.



Hierzu gehört eine einfache Vorrichtung zum rotierenden Abschnellen, welche das Schraubenplättchen in eine schwirrende Rotation — nach Art der "Brummer" — versetzt und zum Steigen bringt. Das Plättchen steigt bis über die Höhe eines vierstöckigen Gebäudes; maßgebend ist hierbei die Anfangsgeschwindigkeit, die Culmination und die allmähliche Abnahme; der Beschluß ist das Herabsallen des Plättchens. Das Abschnellen erfolgt durch den Ruck des Armes eines Mannes — dies ist der Motor — welcher im Verhältnis zum Plättchen eine wahre Riesenstraft entwickelt und genau dem entspricht, was ich vom Brustmuskel des Vogels und dem Seitenmuskel des Fisches gesagt habe. Mit anderen Worten: das Aufsteigen des Plättchens hängt von der Kraft des Motors ab, die Form des Plättchens ist Frage des Versucks und allerdings auch mathematisch präzisierbar.

Aber auch das ist ganz klar, daß die Vergrößerung des Plättchens nur im Verhältnis zur Triebkraft möglich ist, wie dies später der Satz von Helmholtz auch beleuchten wird.

Vogel und Plättchen sind mehrsach analog. Die Triebkraft, respektive beren Lage, ist beiden zentral, das Werkzeug des Fluges ist symmetrisch gestellt und die schraubenförmige Fläche ist bei beiden ein Faktor: bei dem einen ist die Schnelligkeit der Drehung, bei dem andern der Flügelschlag maßgebend; beim Vogel durch Hervorrusen des Luftstromes, jedoch auch durch die Verwendung des schon herrschenden, dadurch daß Flügel und Schwanz eine vielfältig änderbare schraubensartige Fläche bildet, somit auch auf den Charakter des Fluges bestimmend wirken.

Diese sind die einfachen Grundelemente, wenn von einer dynamischen Lösung des Flugproblems die Rede ist.

Nun möge die Behandlung des Fluges der Bögel folgen, so wie dieser in gemisse Gruppen wirklich teilbar ist.

Der Flug der Bögel ist nämlich vielfach und wesentlich verschieden, und dieser Umstand ist es, welchen die "Flugtechniker" kaum berücksichtigen. Die Klassisstation in Nüttel-, Ruder- und Segelflug, welche z. B. A. du Bois-Reymond

in seinem Vortrage über Lilienthals Versuche 1) aufgestellt hat, genügt durchaus nicht, wie dies in der Folge ersichtlich werden wird.

Wir unterscheiden zwei Hauptgruppen der Bögel, und zwar: jene, bei welchen der Flug eine wichtige, oft geradezu eine Hauptbedingung des Lebens ist, und jene, bei denen der Flug gänzlich oder mehr oder weniger nur zum Ortwechsel bestimmt ist. Eine dritte Gruppe ist endlich die der nicht sliegenden Bogelsformen.²)

I.

In die erste Klasse der ersten Hauptgruppe gehören jene sliegenden Vögel, die einzig und allein durch den Flug zu ihrer Nahrung gelangen können und, sobald sie nicht sliegen können, in der Freiheit auch nicht zu leben vermögen. Die Hauptvertreter dieser Gruppe sind die Schwalbenartigen (Hirundinidae). Ihr ganzer Organismus ist der Vollkommenheit des Fluges entsprechend und kann wie folgt zusammengesaßt werden: kleinste, beinah eine Messerschneide bildende Körperstäche in der Richtung der Bewegung, also der geringste Widerstand der Lust; eine gewaltige, in der Mächtigkeit der Brust= und Armmuskeln wurzelnde Triebkraft; die Reduzierung des Körpergewichtes durch Pneumaticität des Skeletts und des Eesteders auf das kleinste Maß.

Dieser Organismus ermöglicht es, daß die Schwalbe ihren Flug mit Blizessichnelle und ganz willkürlich, bewußt modifizieren, beziehungsweise ändern kann, und zwar der verschiedenen Flugbewegung jener fliegenden Insekten entsprechend, welche ihr zur Nahrung dienen. Hier ist also der Flug die Hauptbedingung des Lebens.

In die zweite Klasse gehören jene fliegenden Bögel, bei welchen der Flug mit einer anderen wichtigen Bewegung kombiniert ist; Flug und Bewegung sind jedoch enge verbunden, ihre richtige Anwendung sichert das Leben des Bogels. Die Hauptrepräsentanten dieses Typus sind die Edelfalken.

Der am besten sliegende Falke kann seine Beute nicht fangen, sondern nur durch Anwendung des Stoßes in seine Gewalt bringen. Er muß bestrebt sein, sliegend über sein Opfer zu gelangen und dann vom Fluge zum Stoße überzugehen, d. i. die Flügel an den Körper anziehen und sich auf seine Beute herunterstürzen. Mit anderen Worten gesagt: hier ist der schnelle Flug mit dem Fallen kombiniert, und es sind beide zusammengenommen für das Leben des Vogels wesentlich. Während des Stoßes sind jedoch die Flügel nicht ganz dem Körper angeschmiegt, sondern sie stehen so, wie der "Flügel" des Pfeiles im Verhältnis zum Stiele

¹⁾ Naturwissenschaftliche Kundschau VI. Jahrgang Nr. 5 pag. 53.

²⁾ Ich bemerke, daß ich die exotischen Formen nicht in Betracht ziehe, denn da müßte ich ein Buch schreiben.

desselben, mit dem Unterschiede jedoch, daß der Falke die Anpassung auch während bes Stoßes ändern, also den Stoß bis zu einem gewissen Grade der Bewegung ber Beute anpassen kann.

Bei dieser höchstentwickelten Form geschieht das Ergreifen der Beute in der Luft.

Die Grundtypen der Raubvögel (Kapaces) beibehaltend und den Flug und Stoß des Falken als den höchsten Grad der Ausbildung nehmend, können wir ganze Reihen von Modifikationen entwickeln.

Die Adler, welche nur bis zu einem gewissen Grade "stoßen," greifen die Beute nicht in der Luft, sondern von der Erde, und auch die laufende sicher; die Küttelfalken, die eine gewisse Hölten — welche in enger Berbindung mit der Sehkraft ihrer Augen steht — jagen "rüttelnd," das heißt, sie stellen das wagrechte Weitersliegen dadurch ein, daß sie dem Körper eine hängende Lage geben, den Schwanz ausbreiten und mit ihren Flügeln unter einem gewissen Winkel schwanz die Fortbewegung hindert, woraus das "Rütteln" auf dem Flecke entsteht.

Diese Formen "stoßen" aus dieser rüttelnden Lage schon viel weniger echt, sie steigen vielmehr senkrecht herunter und lesen die Beute auf, die laufende verfehlen sie jedoch meistens. Hier spielt schon die Stellung, somit die Sehachse der Augen der Beute eine wichtige Rolle; diese ist nämlich nicht nach auswärts, wo der Bogel rüttelt, sondern seitwärts gerichtet, was dem Logel sehr zu statten kommt. Genau dasselbe Berhältnis besteht zwischen dem Fischadler (Pancion haliaëtos) und dem Fische, den der Logel rüttelnd erspäht, um ihn dann stoßend aus dem Wasser heraus zu greisen.

Diese rüttelnde Beutegewinnung ändert in der Reihe der Arten derartig ab, daß sie bei den Bussarben (Buteo) in das Besliegen höherer Punkte, wie Baumwipfel, Schoberstaugen u. s. w. übergeht, wo der Bogel spähend wartet, um sich dann auf die Beute zu stürzen.

Bei allen diesen Modifikationen spielt jedoch der Flug mit dem Stoße eine vereinte Rolle, und beide sind für die Erhaltung des Lebens wichtig. Die Modifikation schreitet jedoch trozdem in der Richtung sort, daß der Stoß auf die Beute nach und nach zum wichtigeren Faktor wird, während bei den vollkommensten Then (Falken) beide gleichsörmig ausgebildet und zusammen unbedingt wichtig für das Leben des Bogels sind. Die — hier nicht zu behandelnden — hundertsfachen Abänderungen dieser Formenreihe schließen die Aasgeier (Vulduridae), bei welchen der Flug mit dem Ergreisen der Beute in keinem Zusammenhange steht, sondern dazu dient, den Gesichtskreis des Bogels zu erweitern und mit seiner Ausdauer die Übersicht größerer Flächen zu ermöglichen. Das Nieders

steigen ist hier nur ein Herablassen, weil ja die Beute unbeweglich, baher nicht zu verfehlen ist.

Bevor wir weiter fortschreiten, müssen wir noch in Betracht ziehen, daß sowohl der Schwalbenthpus, welcher mit einer besonderen Gestaltung des Rachens in Berbindung steht, wie auch der Raubvogelthpus, bei welchem Schnabel und Kralle wesentlich sind, auch Dämmerungs= und Nachtsormen zählt, besonders entwickelt in den Formen der Ziegenmelker (Caprimulgidae) und der Eulen (Strigidae). Nur den Flug betrachtet, fördert bei diesen nächtlichen Formen die große Weichheit des Gesieders die Geräuschlosigkeit der Bewegung, bei den Eulen die Möglichkeit der größten Annäherung an die Beute. Nicht weniger auffallend und lehrreich als die disher behandelten Gruppen ist jene der Wasser= vögel, deren Ernährung auch von dem Fluge wesentlich abhängt und selbst so weit differenziert ist, daß zur Ernährung eines gewissen Bogels die Mitwirkung eines anderen unbedingt notwendig wird. Diese Erscheinung kommt bei den Möven (Laridae) vor, insosern, als die Raubmöven (Lestris) die Beute nicht selbst erhaschen, sondern anderen Möven abjagen und zwar so, daß sie die abgejagte, kallende Beute mit falkenartigem Stoße in der Luft ergreisen.

In dieser Richtung ist die Kombination des Wassertretens mit dem Fluge, welche die Sturmschwalbe (Thalassidroma) charakterisiert, sehr bemerkenswert. Sie besteht darin, daß der-Bogel sich schreitend und fliegend anpaßt, um die auf die Wellenfläche geratene Beute allsogleich erhaschen zu können.

Den Flug vor Augen haltend, kommen wir auch hier zu gleichem Schlusse, wie bei den Landvögeln. So gut wie bei diesen die an die Bedingung des großen Gesichtskreises gebundenen Geier mit ihrem Leben an das Vorhandensein des ausstauernden Fluges gekettet sind, so durchschneidet auch der riesige Albatros (Diomedea) die Unendlichkeit des Ozeans, da ihn ja, den Zeitpunkt der Brut ausgenommen, nichts an das Land bindet, weil er ja ein ausgezeichneter Schwimmer ist, der an jedem Punkte des Meeres ausruhen kann.

Auch bei dieser Gruppe ist das Rütteln über dem Wasser, wie auch der Stoß ausgebildet; besonders bei den Seeschwalben (Sterna, Hydrochelidon). Sehr interessant ist es, daß, je kleiner die Art ist, desto näher über dem Wasserspiegel das Rütteln stattfindet.

Wenn wir nun die Abhängigkeit vom Wasser und zwar die unbedingte Notwendigkeit als Ausgangspunkt nehmen und die Erscheinungen des Fluges von diesem Gesichtspunkte aus betrachten, kommen wir in letzter Konsequenz doch dahin, daß bei den wahren Wasservögeln der Flug in das Schwimmen übergeht und zwar zu jenem Grade des Schwimmens, welcher den Flug gänzlich ausschließt, somit das Dasein des Vogels vom Schwimmen abhängig macht. Schon bei

ben noch sehr gut fliegenden Tauchern (Colymbidae) können wir sehen, daß sie unter das Wasser tauchend außer den Füßen auch ihre Flügel — und zwar ruderartig — benühen. Am Ende dieser Reihe stehen dann die flügellosen Tauch er (Aptenodytes), gewöhnlich auch "Pinguine" genannt, deren "Flügel" schon in schuppige Ruder umgeändert sind und so gut auf dem Wasser wie im Wasser benüht werden. Bei diesen kann selbst von der primitivsten Form des Fluges nicht mehr die Rede sein. Die Grundbedingungen des Fliegens, Gehens und Schwimmens beruhen aber bekanntlich auf demselben Prinzipe, und wird deren Modisikation hier besonders deutlich. Bevor ich nun zum nächsten Abschnitte übergehe, schalte ich hier noch eine gewisse einsache Andeutung ein: Ex mag der Flug in dieser Gruppe auch noch so modisiziert oder mit anderen Bewegungen kombiniert sein, er bleibt doch stets für die Erhaltung des Lebens wesentlich, unentbehrlich.

Bei den Kolibris geht der Flug in Schwirren über, gleich jenem gewisser Schmetterlinge, 3. B. des Taubenschwanzes (Macroglossa stellatarum) oder der schwirrenden Dämmerungsfalter, wenn sie von einem Blumenkelche zum anderen schießen und dann schwirrend stehen bleiben, um ihre langen Rüssel in die Blumenkelche zu senken.

Die Fliegenfänger — Muscicapa — wählen meist hervorragende Aste, Baum- oder Stranchwipfel, um fliegende Insekten zu erlauern, und nachdem sie diese erspähet haben, passen sie ihren Flug der Bewegung der Beute an, welcher überaus abwechselnd, manchmal selbst purzelnd ist. Bei den Bachstelzen ist der Flug, das Laufen und die Ausgleichung durch das Balancieren des langen Schwanzes sehr interessant verknüpft und der Bewegung jener Insekten angepaßt, welche die Nahrung dieser Formen bilden.

Ehe ich nun den Schluß aus dieser Formenreihe ziehe und auf das Problem der Flugmaschine anwende, behandle ich vorerst noch die weiteren Hauptgruppen. (Fortsetzung folgt.)

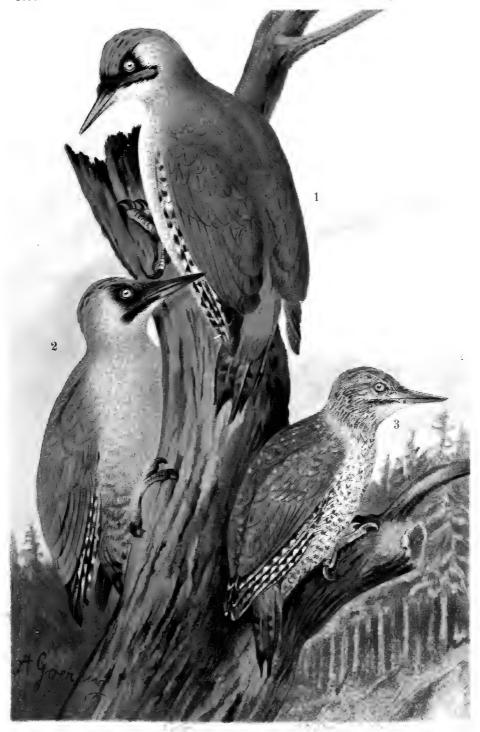
Der Grunfpecht (Picus viridis) und seine Lieblingsnahrung.

Bon L. Buxbaum, Raunheim a. Main.

(Mit Buntbild Tafel VI und einer Textillustration.)

Es liegt nicht in meiner Absicht, eine Beschreibung des Grünspechtes zu geben, das ist schon oft genug geschen, ich möchte den Bogel nur etwas genauer bei seinem Nahrungserwerb beobachten, um seine Lieblingsnahrung feststellen zu können.

In vielen Bogelbüchern findet man die Behauptung ausgesprochen, daß die Lieblingsnahrung des Grünspechtes in Waldameisen und deren Puppen bestehe und daß er deshalb an Ameisenhausen oft gesehen werde. Letteres ist richtig, aber



Grünspecht. Picus viridis L.

1 Männchen. 2 Weibchen 3 junger Vogel.

				•
				-
•		-		
	•			
			*	

die erste Angabe möchte ich doch noch in Frage stellen. Ich habe nämlich den Grünspecht daraufhin beobachtet und von den hiesigen Ameisenpuppen-Sammlern beobachten lassen und haben wir nicht gefunden, daß er die Ameisen angeht. Wenn derselbe auch öfter an Ameisenhausen gesehen wurde, so ist damit doch noch nicht bewiesen, daß er auch Ameisen verzehrt. Meine Beobachtungen haben ein anderes Resultat ergeben.

Um jede Ameisenkolonie errichten die Ameisen einen Wall von Erdklümpchen und Sandkörnchen, fo daß die gange Bohnungsanlage wie eine gute Festung durch einen ftarken Wall geschützt ift. In diesem Wall, nicht in der eigentlichen Wohnung, befinden sich gewöhnlich viele Engerlinge, und hat ein hiesiger Ameisenpuppen=Sammler aus einem Haufen schon über 300 Stück auf einmal heraus= gegraben und als Bogelfutter nach Maing verkauft. Es scheint, daß die Enger= linge diefe Ameisenwälle besonders lieben, ja diefelben geradezu als bevorzugte Brutanstalten aufsuchen, oder daß sie von den Käfern als solche aufgesucht werden. Befanntlich werden ja auch einige Raferarten besonders in Ameisenhaufen angetroffen, denn die Ameisen schaffen manchmal solche Käferlarven auch in ihre eigentlichen Wohnräume hinein. Dieje Engerlinge find es nun, denen der Grunfpecht nachspürt und nachgrabt. Man wird die Spuren feiner Arbeit auch ftets in ber Peripherie des Haufens finden. Da die Ameisenhaufen demnach eine gute Nahrungsquelle für die Erdsvechte abgeben, so sieht man den Grünspecht häufig baran in voller Arbeit und so entstand wohl die Annahme, daß er der Ameisen wegen daher umhacke. Auch im Winter geht berfelbe diese Haufen an, und doch find ba die Ameifen fo tief hinunter gegangen, daß ihnen der Specht nicht beikommen kann. Es find auch da wieder nur die Kaferlarven, die Engerlinge, die feine Lieblings= nahrung abgeben und denen er so eifrig nachgrabt. Auch an faulen Baumftoden hadt er die Larven heraus und spürt den Maden in alten Bilgen mit Borliebe nach.

Sein Spürsinn scheint ganz besonders gut ausgebildet zu sein, denn er wittert die Kerfe in ihren Schlupfwinkeln und arbeitet nur an den Stellen, wo solche zu finden sind.

Um aber endgültig feststellen zu können, ob der Grünspecht wirklich Ameisen verzehrt, wäre es nötig, daß ein solcher auf einem Ameisenhaufen bei der Arbeit erlegt würde, um zu sehen, ob er Ameisen in Kropf und Magen habe.) Dieses

¹) Das ist bereits vor über 70 Jahren durch Naumann geschehen: Er führt in seinem bekannten Werke, Band V. S. 280, als Hauptnahrung des Grünspechtes in jeder Jahreszeit auf: Ameisen und deren Puppen von verschiedenen Arten, nämlich die gelbe (Formica rubra), die braune (F. fusca), die schwarze (F. nigra) und die rote Holzameise (F. rufa), als seltener die Roßameise (F. herculanea). Er sährt dann fort: "Er durchstöbert deshalb ihre Hausen oder holt sie aus den alten Stämmen, Wänden und aus den Rițen der Bäume hervor, und selbst im Winter, wenn die Erde hart gestoren ist, hact er Jöcher

ist mir nun nicht möglich und so muß ich diesen Beweis einem Jäger überlassen, der dazu die Bercchtigung hat. Das ist aber sicher, daß der Grünspecht heraussgefunden hat, daß in den Ameisenwällen viele Engerlinge zu finden sind, und daß er diesen mit Vorliebe nachstellt.

In unseren ausgedehnten Waldungen ist der Grünspecht nicht selten und im Winter sieht man ihn häusig in den Dörfern, wo er aus den Rigen der Gebäude die Kerse hervorholt und dabei an altem Lehmfachwerk mitunter große Berwüstungen anrichtet.

Schnabelmißbildung eines Grunfpechts.

Bon Robert Berge.

Die verschiedenartigen Schnabelformen der Bogel find, wie man fich leicht überzeugen kann, aufs genauste der eigentumlichen Lebensweise, insbesondere dem Nahrungserwerb ihrer Träger, angepaßt, und es will uns beinahe undenfbar ericheinen, daß ein Bogel, deffen Schnabelbildung infolge irgend eines ftorenden Einflusses eine wesentliche Abweichung von seinem eigentlichen Typus erfahren hat, im stande fein fann, die Schwierigkeiten feiner Lage zu bewältigen und fein Dasein zu behaupten. Um leichtesten erklärt sich letteres noch bei denjenigen Bögeln, welche durch die Mannigfaltigkeit ihrer Nahrung Gelegenheit finden, fich die passendsten Stoffe unter Ausscheidung der schwieriger zu ergreifenden oder mühiamer zu genießenden auszuwählen, also namentlich bei den sogenannten "Allesfressern". 3. B. treten bei den Krähen ab und zu ftarf miggebildete Schnabelformen hervor, ohne daß die Bögel in ihrer Körperentwicklung entsprechendes Zuruckgebliebensein zur Schau tragen; es war ihnen bemnach gelungen, aus ber unermeßlichen Mülle ihrer Speisekarte das zu gewinnen, mas ihnen trot ber Berfrüppelung bes Schnabels aufzunehmen möglich wurde. Aber auch die an weiche, leicht zu erfaffende Nahrung, wie Raupen, Burmer, Nactichneden, Spinnen, Beeren, Gras u. f. w. gewöhnten Arten vermögen fich mehr ober weniger gut zu fättigen, wenn ihnen ein ungunftiges Geschick die richtige Schnabelbildung versagt hatte. Überaus ichwierig indes gestaltet sich die Lage, wenn dem Schnabel die Aufgabe zugeteilt ift, die Nahrung zu gerreißen, zu gertrummern oder aus dedenden Schichten herauszuholen, also größere mechanische Widerstände zu überwinden; und doch finden

in die Haufen, um zu ihnen zu gelangen. Dann ist unter anderen besonders die rote Ameise (F. rufa) diejenige, zu welcher er am leichtesten gelangen kann; ich habe je doch um diese Jahre Szeit seinen Magen auch mit der schwarzen und braunen Ameise angesüllt gefunden. In den Ameisenhaufen sindet er auch die Larve und Buppe des Goldkäsers (Cetonia aurata), welche er nebst vielen anderen in der Erde wohnenden Käserlarven sehr gern frist." Earl R. Hennicke.

fich felbst hier abnorme Formen. Diefelben find offenbar geeignet, unser Interesse infofern gang befonders zu erregen, als fie und einesteils eine guverläffige Ub= meisung der Fähigkeiten zu gewährleisten vermögen, bis zu welcher sich der Bogel jum Zwecke feiner Erhaltung vorhandenen Falls zu erheben vermag, anderfeits vielleicht von einem Leben voll Entbehrung, Mühfeligkeit und Leiden ergablen, bessen Beschaffenheit die Teilnahme unseres Empfindens erweckt. Leider bietet sich dem Ornithologen verhältnismäßig nur felten die Möglichkeit dar, berartige Bogel bei ihrem Thun und Treiben im Freien zu beobachten und die Anpaffungen, deren sie fich in ihrem ungewöhnlichen Buftande bedienen muffen, um dem ftets drohenden Untergange zu enteilen, in dem vielfachen Wechsel der Lebensverhältniffe, welchem auch fie ausgesett find, mit Sorgfalt studieren zu können und damit tiefe Einblicke in Die Entwicklung einer Folge von Erscheinungen zu werfen, die man als "Seelenleben" zu bezeichnen gewohnt ift. Bieles und wichtiges Material, das zur "Pfnchologie der Tierseele" verwendet werden könnte, geht dadurch ver= loren, daß man den abnorm ausgestatteten Bogel meift erft erhält, wenn er bereits dem Tode erlegen oder wenigstens unrettbar verfallen ift. Es bleibt dann nichts anderes übrig, als auf Grund des vorgefundenen Sachbestandes Ruchfchluffe und Deutungen aufzubauen, welche um fo einwandfreier und daher wertvoller ericheinen muffen, je enger fie fich um die zu Tage tretenden Merkmale schließen und alle weiter gehenden, phantafievollen Kombinationen unterlaffen. Hieraus wird freilich oft genug der Nachteil entspringen, daß in der an sich gang berechtigten Abficht, Frrtumer zu vermeiden, nicht die gange Fulle des voraufgegangenen Lebens erichöpft wird, die außersten Linien der Birklichkeit mit ihren vielleicht weittragenden Thatsachen nicht erreicht werden und die Darstellung deshalb nicht nur lückenhaft, fondern befonders auch in zu engen Schranken gehalten ift, jo daß fie mehr oder weniger hinter der Leiftungsfähigkeit gurudbleibt, auf welche fich der Bogel bei einzelnen Vorkommniffen individuell emporzuschwingen vermocht hatte. Diesem letteren Fehler werden wohl gleichfalls die folgenden Ausführungen nicht entrinnen, welche es an der Hand einer beigegebenen Abbildung versuchen wollen, aus der Migbildung des Schnabels eines Grünspechts, Picus viridis L., der sich ausgestopft im Besite bes herrn Praparator Riedel in Zwickau in Sachsen befindet, die abweichende Ernährungsart dieses Spechtindividuums zu fonstruieren.

Der Specht wurde vor einigen Jahren Mitte Dezember bei starkem Frost und Schnee, aufs äußerste ermattet, in der Nähe von Zwickau aufgefunden und war bereits tot, als ihn Herr Riedel erhielt. Es ist ein wohlausgebildetes und fräftig entwickeltes Männchen, daß in seiner Körperbeschaffenheit nicht die geringste Spur einer Verkümmerung verrät. Selbst die Mauser hat er, wie die völlig ausgebildete, dichte und schön gefärbte Besiederung zeigt, ohne Nachteil überstanden,

und es kann kein Zweifel aufkommen, daß seine Ernährung so lange eine voll= kommen ausreichende gewesen ist, bis ihn die Härte des Winters traf.

Der Schnabel klafft zunächst infolge Aufwärtsbiegung des Oberschnabels vorn weit auseinander, so daß ber Unterschnabel an seiner Spitze von dem Obers



während der Unterschnabel gradeaus täuft. Die Spigen der beiden Schnabelhälften klaffen somit in horizontaler Richtung ebenfalls auseinander. Die Länge des Oberschnabels beträgt von der Stirnbesiederung an 4,7 cm (normale Größe des Grünspechtschnabels im Durchschnitt 4,2 cm), diejenige des Unterschnabels nur 3,7 cm, so daß letzterer von ersterem um 1 cm überragt wird. Der Unterschnabel erscheint kräftig und vorn stark abgestumpst, der Oberschnabel hingegen schwach, oben niedergedrückt, in eine lange schwache Spige ausgezogen, welch letztere bis zu einem Winkel von 45° so um ihre Achse gedreht ist, daß die ursprüngliche untere Seite vertikal seitwärts steht, und zwar nach rechts gerichtet, während die Oberseite sich nach links hinabsenkt. Aus dieser Vildung des Schnabels, bei der ich die obenstehende Zeichnung zu vergleichen bitte, dürste deutlich erhellen, daß derselbe zum Hacken gänzlich untauglich war. Sollte er zur Bethätigung verwendet werden, so konnte das nur so geschehen, daß der weit vorstehende Oberschnabel zum Bohren von Löchern und sodann mit Unterstützung des Unterschnabels zum Aufbrechen etwaiger Krusten von unten her diente. Diese einzig mögliche Benutzung hat allem Anschein nach der Specht in der That zu erfassen verstanden; denn während die Spige, ohne Zweisel als Folge der Bohrungen, zu bedeutender Glätte abgeschliffen erscheint, weist der übrige Teil eine starte Zertrümmerung auf, indem nicht nur der Hornüberzug an der beim Emporwuchten in Anspruch genommenen Partie gänzlich abgestoßen, sondern auch an dem darunter besindlichen Oberkieserknochen die obere Schicht noch arg zerstört wurde. Dies ist namentlich auf der linken Abdachung der Fall, wo vermöge der Rechtsbiegung des Oberschnabels der Unterschnabel zur Verstärkung der Wirkung herangezogen werden konnte, welch letzterer denn auf dieser Seite auch besonders kräftig entwickelt und an der Spite schräg abgenutzt ist. Augensscheinlich hat also der Specht beim Ausbrechen schwere Arbeit bewältigt, und es müssen harte, wahrscheinlich auch scharfe Känder gewesen sein, welche derartige Verletzungen seines Schnabels zuwege brachten.

Bekanntlich gehört ber Grünspecht neben dem nahverwandten Grauspecht zu den sogenannten Erdspechten, die von den Bäumen häufig auf den Boden herabkommen, um daselbst Kerbtiere und insbesondere Ameisen zu erbeuten ein weit müheloferer Erwerb, als in die Baume zu hacken -, und der in Rede ftehende Specht hat hiervon jedenfalls ausgiebig Gebrauch gemacht. Denn die Rrallen, welche bei den Spechten nach dem Ende gut fehr ichmal und fpit verlaufen, find bei ihm auffallend ftumpf und bis fast zur Spige breit, sonach zum Einhaken an Bäumen nur fehr schlecht geeignet, dagegen dem Aufenthalt auf dem Boden vortrefflich angemeffen. Bemerkt fei hierbei, daß die Schwanzfedern feine Ber= änderung crlitten haben, sondern dem gewöhnlichen Spechttypus entsprechen. Große -Schwierigkeiten mußten dem Bogel jedoch im Binter erwachsen, wo der gefrorene Boden die Rahrungsquellen verschloß, und hier hat er fich ohne Zweifel die Schnabelzertrummerung zugezogen, die ihm früher oder später dem hungertode überlicfert haben wurde, auch wenn der tiefe Schneefall nicht dazu gefommen ware, der ihm, ba er nicht gewöhnt und bei feinem ichmer verletten Schnabel außerdem doppelt unfähig war, feine Nahrung aus den Bäumen zu erlangen, einem schnellen Ende zuführte.

Leider ist es bei einem gestopften Exemplar nicht mehr möglich, die übrigen bei der Ernährung in Frage tretenden Organe, insbesondere die Zunge, zu unterssuchen; aber selbst ohne dies scheint soviel sicher, daß er bei der Notwendigseit, den Mangel in seiner Schnabelbildung auszugleichen, in die Lage versetzt wurde, über die Grenze seiner physischen Fähigkeiten hinauszugehn und sich mit der gegebenen Organisation infosern gewissermaßen in Widerspruch zu setzen, als er an Stelle der harten Spize den weicheren Rücken des Schnabels zur Nahrungss

gewinnung gebrauchte. Dieser Zwiespalt zwischen Lebensweise und Organisation würde ohne Zweisel weniger in Erscheinung gerückt worden sein und seinem Leben vielleicht nicht ein vorschnelles Ziel gesetzt haben, wenn er die Fähigkeit des Zuges besessen und im Winter südlichen, eisfreien Gebieten hätte zustreben können.

Grnithologische Zeobachtungen aus der Amgegend von Ratibor, insbesondere während des Jahres 1897.

Bon C. Rahfer.

In topographischer Bezichung sei zunächst folgendes bemerkt. Der Kreis Ratibor wird durch die Oder und einige Nebenflüsse derselben bewässert. Außerdem sind eine Anzahl großer Teiche vorhanden, welche an den Kändern teilweise mit Schilf bewachsen sind. Die rechte Oderseite ist zum großen Teil mit Wald bedeckt und zwar vorwiegend mit Nadelholz bestanden, welches jedoch stellenweise durch Laubsholz ersett wird, beziehungsweise den Charakter einer gemischten Waldung anzummt. Der Boden ist zum größten Teil eben, indessen sehlen auch nicht bewaldete Höhenzüge, welche in ihrem coupierten Terrain und ihren Beständen an die Vorberge des Niesengebirges erinnern. Im Weichbilde der Stadt und in unmittelbarer Nähe derselben sind einige größere parkähnliche Gartenanlagen vorhanden.

Bezüglich der nachstehenden Aufzeichnungen sei bemerkt, daß sie betreffs der Raub= und Wasservögel keinen Auspruch auf Bollständigkeit machen können, besziehungsweise noch der Ergänzung bedürfen.

- 1. Aedon philomela (Bechst.), Sprosser. Über sein Vorkommen in der hiesigen Gegend konnte ich nichts in Erfahrung bringen.
- 2. Acdon luseinia (L.), Nachtigall. Ist seltener geworden. Im Weichsbilde der Stadt kommt sie nur noch ganz vereinzelt vor. Auch in den Baldungen der Umgebung, welche geeignete Standorte bieten, ist sie seltener geworden.
- 3. Cyanecula cyanecula (Wolf), Blaufehlchen. Seltener Durchzugsvogel. Bor einigen Jahren wurde ein schönes ausgefärbtes Männchen (Frühlingskleib) in einem Garten der Stadt tot aufgefunden.
- 4. Erithacus rubeculus (L.), Rottehlchen. Säufiger Brutvogel.
- 5. Ruticilla phoenicurus (L.), Gartenrotschwanz. Nicht sehr häusiger Brutvogel. Erster Gesang am 29. März d. J.
- 6. Ruticilla tithys (L.), Hausrotschwanz. Richt sehr häufiger Brutvogel.
- 7. Pratincola rubicola (L.), Schwarzschliger Wiesenschmäßer. Nicht beobachtet.
- 8. Pratincola rubetra (L.), Brutvogel.

- 9. Saxicola oenanthe (L.). Im Sommer d. J. von Herrn Prof. Augustin augenscheinlich am Brutplatz einmal beobachtet.
- 10. Cinclus aquaticus (Bechst.), Bafferschmäter. Nicht beobachtet.
- 11. Turdus musicus L., Singdroffel. Häufiger Brutvogel. Brütet auch in größeren Gärten der hiefigen Stadt bezw. in den Anlagen des alten Friedhofes. Erster, noch etwas abgebrochener Gesang am 4. März d. J.
- 12. Turdus viscivorus L., Misteldrossel habe ich nicht beobachtet.
- 13. Turdus pilaris L., Wachholderdrossel. Ist in den Laubholzwäldern der hiesigen Gegend z. B. der Obora Brutvogel. Um letterwähnten Orte fand ich am 30. Mai d. J. eine eben flügge gewordene Drossel dieser Urt. Sie hat also trot der vielen und starken Regengüsse, welche in diesem Frühjahr niedergingen, sehr frühe etwa gleichzeitig mit den Staren gebrütet.
- 14. Merula merula (L.), Amsel. Nicht häufig. In den Gärten und Promenadenanlagen kommt sie hier nicht vor. Jedenfalls in den hiesigen Wäldern Brutvogel.
- 15. Phylloscopus rufus (Bechst.), Weidenlaubsänger. Häufiger Brutvogel.
- 16. Phylloscopus trochilus (L.), Fitislaubjänger. Häufiger Brutvogel.
- 17. Phylloscopus sibilator (Bechst.), Wasdlaubsänger. Weniger häufig, als die beiden vorhergehenden, aber doch nicht selten. Um 30. Mai d. J. brütete ein Phylloscopus sibilator auf sieben Eiern. Ein daraus ent-nommenes Ei war ziemlich start bebrütet. Das Nest stand im Hochwald auf dem Boden unter einem winzigen Weißbuchenbäumchen. Der Bogel slog erst im setzen Augenblicke ab.
- 18. Hypolais philomela (L.), Gartenfänger. Säufig.
- 19. Locustella naevia (Bodd.), Heuschreckensänger. Wurde in den letzten Jahren nicht beobachtet. Früher vor etwa zehn Jahren von Herrn Prosessor Augustin wiederholt beobachtet.
- 20. Locustella luscinioides (Savi.), Nachtigall-Rohrfänger und
- 21. Locustella fluviatilis (Wolf.), Flußrohrsänger, murden nicht beobachtet. Den letzteren kenne ich aus der Breslauer Gegend (Strachate).
- 22. Calamodus aquaticus (Temm.), Binsenrohrsänger. Nicht beobachtet.
- 23. Calamodus schoenobaenus (L.), Schilfrohrfänger. Wurde nicht beobachtet.
- 24. Acrocephalus palustris (Bechst.), Sumpfrohrfänger. Kommt als Brutvogel nicht selten vor. In den Weidensträuchern an der Oder in nächster Rähe der Promenade. Früher sang ein Exemplar im Stadtpark auf den

- Aften einer Linde an einem schmutzigen, mit einigen Häusern besetzten Graben, der jetzt zugeworfen ist. Der Gesang erschien mir erheblich lauter, als bei denjenigen Bögeln dieser Art, welche ich in Mittel-Schlesien (bei Schweidnitz und Breslau) beobachtete, jedoch sind Zweifel an der Art ausgeschlossen.
- 25. Acrocephalus streperus (Vieill.), Teichrohrfänger. Bereinzelter Brutvogel. Am 11. Juni d. J. Gelege von vier Eiern.
- 26. Acrocephalus arundinaceus (L.), Rohrdroffel. Hier der häufigste Rohrsänger. Brutvogel an allen größeren mit Schilf bewachsenen Teichen.
- 27. Sylvia atricapilla (L.), Mönchgrasmücke. Nicht seltener Brutvogel in den hiesigen Wäldern. Am 9. Mai d. J. Gelege von vier Eiern. Am 2. Juni d. J. war von diesem Gelege nur ein Junges ausgekrochen und bereits flügge. In einem andern Nest am 11. Juni d. J. füns Gier, aus denen zwei Junge eben ausgekrochen waren. Auf den Giern saß das Männchen.
- 28. Sylvia curruca (L.), Zaungrasmücke. Nicht selten. Auch in den Schonungen im Walde.
- 29. Sylvia sylvia (L.), Dorngrasmücke. Sehr häufiger Brutvogel an Waldsrändern, in Schonungen und dergl., sowie in Feldhecken. Sin Nest stand in einer Schonung und war von trockenem Grase überdacht, genau wie Naumann diese Nester beschreibt, es enthielt am 29. Mai 1897 fünf Sier. Sinige Wochen später war das Nest unversehrt, aber leer. Offenbar haben Mäuse oder andere Tiere die Brut zerstört, da die Jungen nocht nicht ausgeslogen sein konnten. Am 30. Mai d. J. enthielt ein Nest zwei und ein anderes sechs Sier. Am 23. Juni d. J. enthielt ein Nest noch Sier.
- 30. Sylvia simplex (Lath.), Gartengrasmücke. Ift selten geworden. Kam nach Herrn Prosessor Augustin's Beobachtungen früher in hiesiger Gegend viel häufiger vor.
- 31. Sylvia nisoria (Bechst.), Sperbergrasmücke. Häufiger Brutvogel. Im hiesigen Stadtpark, an mit alten Bäumen und Sträuchern besetzten Teich-rändern und an anderen Orten. In der letzten Woche des Mai d. J. enthielt ein Rest vier Eier. Am zweiten Juni d. J. enthielt das Rest nur noch drei Eier, die offenbar verlassen waren. Der Berbleib des vierten Eis blieb unaufgeklärt. Die drei Eier, welche ich dem Nest entnahm, sind in der Sammlung, obwohl gegen das Licht völlig geschützt, stark verblichen. Vom Aufsuchen weiterer Nester wurde wegen der besonderen Empfindlichseit dieser Art gegen Störungen Abstand genommen. Gegen frühere Jahre war diese Art viel zahlreicher in diesem Jahre vertreten.
- 32. Accentor modularis (L.), Hedenbraunelle. Wurde nicht beobachtet.

- 33. Anorthura troglodytes (L.), Zaunkönig. Selten.
 - 34. Aegithalus caudatus (L.), Weißköpfige Schwanzmeise. Spärlicher Brutvogel. Ein Nest enthielt im letten Drittel des April d. J. Eier, wie ich von Herrn Prof. Dr. Augustin ersuhr.
 - 35. Parus cristatus (L.), Haubenmeise. Richt beobachtet.
 - 36. Parus caeruleus L., Blaumeise. Im Frühjahr von Herrn Prof. Augustin einmal beobachtet.
 - 37. Parus subpalustris (Brehm.), Sumpfmeise. Nicht beobachtet.
 - 38. Parus ater (L.), Tannenmeise. Brutvogel.
 - 39. Parus major (L.), Kohlmeise. Brutvogel. Erster Frühlingsruf (titi—titi), in diesem Jahre am 31. Januar.
 - 40. Sitta caesia Wolf., Rleiber. Selten.
 - 41. Certhia familiaris L., Baumläufer. Nicht beobachtet.
 - 42. Alauda arvensis (L.), Feldlerche. Sehr häufiger Brutvogel.
 - 43. Lullula arborea (L.), Beidelerche. Nicht beobachtet.
 - 44. Galerita cristata (L.), Haubenlerche. Sehr häufiger Brutvogel. Hält sich auch im Sommer mitten in der Stadt auf den Dächern auf und brütet augenscheinlich auch im Weichbilde der Stadt.
 - 45. Budytes flavus (L.), Ruhstelze. Rommt vor. Brutvogel.
 - 46. Motacilla boarula L., Gebirgs-Bachstelze. Richt beobachtet.
 - 47. Motacilla alba L., Weiße Bachstelze. Säufiger Brutvogel.
 - 48. Anthus pratensis (L.), Wiesenpieper. Nicht beobachtet.
 - 49. Anthus trivialis (L.), Baumpieper. Säufiger Brutvogel.
 - 50. Anthus campestris (L.), Brachpieper. Nicht beobachtet.
 - 51. Emberiza schoeniclus L., Rohrammer. Nicht beobachtet.
 - 52. Emberiza hortulana L., Ortolan. Nicht beobachtet.
 - 53. Emberiza citrinella L., Goldammer. Häufiger Brutvogel. Ein auf einer kleinen Fichte fast 1 Meter hoch erbautes Nest enthielt am 6. Mai d. J. vier Gier. Ein anderes Nest enthielt am 13. Juni d. J. drei Gier.
 - 54. Emberiza miliaria L., Grauammer. Häufiger Brutvogel. Erster Gesang am 4. März d. J.
 - 55. Loxia curvirostra (L.), Fichtenkreuzschnabel und
 - 56. Loxia pityopsittacus Bechst., Kiefernkreuzschnabel, wurden nicht bevbachtet.
 - 57. Pyrrhula europaea Vieill., Gimpel und
 - 58. Pyrrhula major Brehm., kamen nicht zur Beobachtung.
 - 59. Serinus serinus (L.), Girlit, häufiger Brutvogel. Gin Rest im Stadt-

- park enthielt am 1. Juni d. J. drei halbwüchsige Junge. Die Alten vers hielten sich beim Nest sehr vorsichtig.
- 60. Carduelis carduelis (L.), Stieglit. Nicht selten. Brutvogel.
- 61. Chrysomitris spinus (L.), Erlenzeisig. Nicht selten. Dürfte in hiesiger Gegend brüten.
- 62. Acanthis cannabina (L.), Bluthänfling. Häufiger Brutvogel. Brütet in Schonungen und Parkanlagen. Ein Nest enthielt am 6. Mai b. J. vier Eier.
- 63. Acanthis linaria (L.), Birfenzeisig. Durchzugsvogel im Winter.
- 64. Chloris chloris (L.), Grünsing. Sehr häufiger Brutvogel.
- 65. Fringilla coelebs L., Buchfink. Sehr häufiger Brutvogel. Der erste schlug am 28. Februar d. J.
- 66. Fringilla montifringilla L., Bergfink. Durchzugsvogel.
- 67. Coccothraustes coccothraustes (L.), Kernbeißer. Nicht selten. Brutvogel.
- 68. Passer montanus (L.), Feldsperling. Brutvogel, namentlich an großen Teichen, deren Känder mit alten Bäumen und Sträuchern besetzt find.
- 69. Passer domesticus (L.), Haussperling. Sehr häufiger Brutvogel.
- 70. Sturnus vulgaris L., Star. Häufiger Brutvogel in Nistkästen im Weichbilde der Stadt und in den hohlen Bäumen der Bälder. Am 9. Mai d. J. bewiesen aufgefundene Eierschalen, daß die Jungen schon ausgefrochen waren. Am 29. desselben Monats waren die Jungen schon ausgeflogen.
- 71. Oriolus galbula (L.), Pirol. Häufiger Brutvogel in größeren Baumgärten der Ortschaften und in Bäldern.
- 72. Garrulus glandarius L., Gichelhäher. Brutvogel.
- 73. Pica pica (L.), Elster. Brutvogel.
- 74. Colaeus monedula (L.), Dohle. Nicht beobachtet.
- 75. Corvus frugilegus L., Saatkrähe. Durchzugsvogel.
- 76. Corvus cornix L., Rebelfrähe. Brutvogel.
- 77. Lanius collurio L., Rotrückiger Würger. Häufiger Brutvogel. In diesem Jahre (1897) weit weniger häusig, als in früheren. Ein am 30. Mai d. J. gefundenes Nest wies noch keine Eier auf. Am 17. Juni d. J. Gelege von vier Eiern.
- 78. Lanius senator L., Notköpfiger Würger. Früher bem Bernehmen nach hier Brutvogel, seit Jahren nicht mehr beobachtet.
- 79. Lanius minor Gr., Grauer Bürger. Früher häufiger Brutvogel, seit Jahren nicht mehr beobachtet.

- 80. Lanius excubitor L., Raubwürger. Selten, vielleicht Brutvogel.
- 81. Muscicapa parva Bechst., Zwergfliegenschnäpper. Nicht beobachtet.
- 82. Muscicapa atricapilla L., Trauersliegenschnäpper. Selten, viel- leicht Brutvogel.
- 83. Muscicapa grisola L., Grauer Fliegenschnäpper. Häufiger Brutvogel.
- 84. Ampelis garrulus L., Seidenschwanz. Ziemlich regelmäßiger Winters gast in Flügen von etwa 10 bis 15 Stück.
- 85. Chelidonaria urbica (L.), Mehlschwalbe. Viel seltener als die nachfolgende. Im letzten Jahr (1897) scheint ihre Zahl zugenommen zu haben. Sie brütet in den benachbarten Dörsern und hält sich meistens dort auf,
 so daß sie für die hiesige Gegend eigentlich die Bezeichnung rustica verdient,
 während die nächstfolgende sich mehr in der Stadt zeigt. Am 13. Juni d. J.
 bauten mehrere an ihren Nestern. Am 18. August d. J. sah ich im Dorf
 Brzezie etwa 70 Stück.
- 86. Hirundo rustica L., Rauchichwalbe. Häufiger Brutvogel.
- 87. Clivicola riparia (L.), Uferschwalbe. Nicht beobachtet.
- 88. Micropus apus (L.), Mauersegler. Häufiger Brutvogel. Die Jungen flogen am 19. ober 20. Juli d. J. aus. Den ersten sah ich am 29. April d. J.
- 89. Caprimulgus europaeus L., Ziegenmelker. Nach sicheren Mitzteilungen in hiesiger Gegend Brutvogel.
- 90. Coracias garrula L., Blourade. Nicht beobachtet.
- 91. Upupa epops L., Wiedehopf. Bon Herrn Prof. Augustin bei Nenoza beobachtet.
- 92. Alcedo ispido L., Eisvogel. Nicht bevbachtet.
- 93. Picus viridis L., Grünspecht. Richt beobachtet.
- 94. Picus viridicanus Meyer et Wolf., Grauspecht. Desgl.
- 95. Dendrocopus minor (L.), Kleinspecht. Desgl.
- 96. Dendrocopus medius (L.), Mittelspecht. Desgl.
- 97. Dendrocopus major (L.), Großer Buntspecht. Desgl.
- 98. Dryocopus martius (L.), Schwarzspecht. In den letzten drei Jahren einmal beobachtet. Auffallend ist in der hiefigen Gegend das gänzliche Fehlen der Spechte und des Baumläusers und die Seltenheit des Kleibers. In diesem Frühjahr hörte ich ein einziges Mal einen Specht trommeln, dessen Art ich nicht feststellen konnte. Zum Teil mag der Mangel an hohlen Bäumen schuld sein, die der Art des Holzhauers zum Opfer sielen, es dürsten aber noch andere unbekannte Ursachen mitwirken, da auch der Grünspecht sehlt, trotzem Kopsweiden reichlich vorhanden sind und anderseits doch Wendeshälse und Stare in hohlen Bäumen ein Unterkommen für ihre Brut sinden.

- 99. Jynx torquilla L., Wendehals. Brutvogel.
- 100. Cuculus canorus L., Rudud. Säufiger Brutvogel.
- 101. Strix flammea L., Rommt vor.
- 102. Glaucidium passerinum (L.), Sperlingskauz. Nicht berbachtet.
- 103. Glaucidium noctua (Retz.), Steinkaug. Brutvogel.
- 104. Asio otus (L.), Waldohreule. Brutvogel.
- 105. Tinnunculus vespertinus (L.), Rotfußfalt. In diesem Jahre nach Mitteilung des fürstlich Lichnowsty'schen Oberförsters Herrn Prescher einmal in hiesiger Gegend erlegt.
- 106. Tinnunculus Naumanni (Fleisch.), Kötelfalf. Nach Mitteilung des herzogl. Oberförsters Herrn Willimet erhielt derselbe vor Jahren einmal die Fänge dieses Raubvogels aus den benachbarten Waldungen eingeliefert.
- 107. Tinnunculus tinnunculus (L.), Turmfalk. Häufiger Brutvogel.
- 108. Archibuteolagopus (Brünn.), Rauhfußbuffard. Nicht seltener Winter-
- 109. Tetrao bonasia L., Haselhuhn. Richt beobachtet.
- 110. Tetrao tetrix L., Birkhuhn. Spärlich vertreten.
- 111. Tetrao urogallus L., Auerhuhn. Nicht bevbachtet.
- 112. Coturnix coturnix (L.), Wachtel. Brutvogel. In diesem Jahr weniger zahlreich als sonst.
- 113. Perdix perdix (L.), Rephuhn. Häufiger Brutvogel.
- 114. Phasianus colchicus L., Fasan. Häufiger Brutvogel.
- 115. Turtur turtur (L.), Turteltaube. Brutvogel.
- 116. Columba palumbus L., Ringeltaube. Brutvogel.
- 117. Ardetta minuta (L.), Zwergrohrdommel. Nicht selten, wahrscheinlich Brutvogel.
- 118. Botaurus stellaris (L.), Große Rohrdommel. Wird alljährlich zur Jagdzeit erlegt.
- 119. Nycticorax nycticorax (L.), Nachtreiher. Im ersten Drittel des Mai 1897 wurde ein Nachtreiher im Altersfleide vom herzogl. Revierförster Lauterbach aus Markowig bei Ratibor erlegt.
- 120. Fulica atra L., Bläßhuhn. Häufiger Brutvogel.
- 121. Gallinula chloropus (L.), Grünfüßiges Teichhuhn. Brutvogel.
- 122. Crex crex (L.), Bachtelkönig. Nicht felten. Brutvogel.
- 123. Grus grus (L.), Kranich. Nicht beobachtet.
- 124. Scolopax rusticula L., Waldschnepfe. Rommt vor.
- 125. Totanus hypoleucus (L.), Flußuferläufer. An der Oder regelmäßig vorfommend, auch in nächster Rähe der Stadt. Wahrscheinlich Brutvogel.

Sein Gesang hat in der Tonhöhe und Klangfarbe Ühnlichkeit mit den ersten Tönen des Goldammerliedes, im übrigen mit den Gesang des Charadrius curonicus.

- 126. Vanellus vanellus (L.), Riebig. Brutvogel.
- 127. Charadrius pluvialis L., Goldregenpfeifer. Als Durchzugsvogel nicht felten.
- 128. Anas querquedula L., Knäckente. Nach Mitteilung von Herrn Professor Augustin Brutvogel.
- 129. Anas penelope L., Pfeisente. Diese Ente, von der schon Gloger vermutet, daß sie auf den schlesischen Teichen brüten dürfte, ist in hiesiger Gegend als Brutvogel sestgestellt. Sie wird nicht allein zur Brutzzeit z. B. am 22. Mai d. J. auf hiesigen Teichen geschossen, sondern es wurden auch wiederholt Gier von ihr gefunden. Ein älteres, in meine Sammlung übergegangenes Ei wurde am 26. Mai 1881 gefunden.
- 130. Anas boschas L., Stodente. Säufiger Brutvogel.
- 131. Hydrochelidon nigra (L.), Trauerseeschwalbe. Brutvogel.
- 132. Larus ridibundus L., Lachmöve. Sehr zahlreicher Brutvogel. Anstunft in diesem Jahr am 16. März.
- 133. Colymbus cristatus L., Haubensteißfuß. Nicht selten. Dürfte Brutsvogel sein. Ein in diesem Frühjahr geschossens altes Weibchen ging in meine Sammlung über. Außerdem hörte ich öfters an der Oder in nächster Nähe der Stadt die trillernde Stimme eines Tauchers, konnte aber die Art (Colymbus fluviatilis Tunst. oder auritus L.?) nicht feststellen.

Oskar von Riesenthal.

† 22. Januar 1898.

(Mit Schwarzbild Tafel VII und Porträt.)

Wieder hat der Tod in die Reihe unserer Vorstandsmitglieder nicht nur, sondern vor allem in die Reihe der deutschen Ornithologen und Jäger eine Lücke gerissen. Am 22. Januar 1898 starb, nachdem er dis zwei Tage vor seinem Tode noch fleißig vrnithologisch gearbeitet hatte, gerade damit beschäftigt, ein Falkenflugdild für den "neuen Naumann" zu entwersen, Osfar von Riesenthal, der Dichter des Weidmannsspruches, der s. Z. über dem Hauptportale der großen Clever Jagdausstellung prangte und jetzt so vielen Jagdvereinen zum Wahlspruch dient, den er "als den Ausdruck seiner innigsten Gefühle für das edle Weidwerf"

und als sein "weidmännisches Glaubensbekenntnis" bezeichnet, dem er treu geblieben sei und treu bleiben werde, des Spruches:

"Das ist des Jägers Ehrenschilb, Daß er beschützt und hegt sein Wild; Weidmännisch jagt wie sich's gehört, Den Schöpfer im Geschöpfe ehrt! Das Kriegsgeschoß der Haß regiert, — Die Lieb' zum Wild den Stutzen führt: D'rum denk' bei Deinem täglich Brot, Ob auch Dein Wild nicht leidet Not?

Behüt's vor Mensch und Tier zumal! Berkürze ihm die Todesqual! Sei außen rauh, doch innen mild, — Dann bleibet blank Dein Ehrenschild!"

Schon der Umstand, daß von Riesenthal der Versasser dieser Zeilen gewesen, würde genügen, ihm bei allen Jägern und Naturfreunden ein dauerndes Andenken zu sichern. Der Verstorbene hat sich aber schriftstellerisch und ornithoslogisch auch in anderer Beziehung derartig bethätigt (vergl. das am Schlusse folgende Schriftenverzeichnis), daß ihm das Weidwerk und die Ornithologie zu fortdauerndem Danke verpslichtet sind.

Julius Abolf Ostar von Riesenthal murde am 18. September 1830 zu Breglau geboren. Seine Familie stammt aus Öfterreich, der Urgrofvater, "Obristwachtmeister in kanserl. Diensten", quittierte ben Dienst und ließ sich in Schlesien nieder; deffen Sohn bekleidete bei der damaligen schlesischen Regierung in Reichenbach die Stelle eines Oberbauinspektors, und der Bater des Verstorbenen befaß vordem ein But. Der Berluft desselben untergrub seine Gefundheit, fo daß er ein Jahr nach der Geburt des einzigen Sohnes ftarb. Nach deffen Tode fiedelten Mutter und Sohn nach Dis über, wo Letzterer erzogen wurde und — durch ein Stipendium unterstützt - das Gymnasium besuchte. Schon früh erwachte in dem Berftorbenen die Liebe gur Natur, gum Balbe; jede freie Zeit benutte er, in Wald und Flur herumzuftreifen, hier ein Böglein beim Nestbau zu beobachten, dort sich an einen ftarken Rehbock heranzupurichen. Und fo sehen wir denn auch den jungen von Riefenthal, mit dem Abiturientenzeugnis in der Tasche, auf dem Wege zur Königl. Oberförsterei Poppelau, um - zunächst als Forsteleve - sich ber höheren Forstcarriere zu widmen. Oftern 1850 biente er dann fein Sahr beim damaligen 6. Jäger-Bataillon in Breslau ab; von dort ging er, mit ber Qualifitation zum Landwehroffizier entlaffen, Oftern 1851 zum Befuch der höheren Forstlehranstalt Neuftadt-Cberswalde. Dann hielt er sich lange Reit in ben verschiedensten Oberförstereien Preugens auf, ging darauf nach Medlenburg in Brivatdienst, später jogar nach Ruffisch-Polen, teils um die verschiedenen Forstein= richtungen ac. fennen zu lernen, teils der Jagd wegen (Harz, Thuringerwald, Darg); legte 1863, in den preußischen Staatsbienst gurudtehrend, das Feldmesseregamen ab und übernahm, ingwijchen verheiratet, zunächst als Oberförsterkandidat (heute

Forstassesson) die Stelle eines Revierförsters zu Bechsteinwalde in der Tuchler Heide. Hatte R. schon vorher in seiner forstlichen Laufbahn mit vielen Schwierigsteiten zu kämpfen gehabt, so erreichte seine mißliche Lage hier den Höhepunkt. In den Jahren 1868—1871, wo Frost und Hagel alle Ernteaussichten total



vernichteten, daß nicht einmal mehr Futter für die zwei Dienstpferde vorhanden war, mußte R. im Winter 1870—1871 seine Familie ganz allein im einsamen Forsthaus, von übelwollender polnischer Bevölferung umgeben, zurücklassen, um die Oberförsterei Sisenbrück zu verwalten. Als er zurückschrte und die verloren gegangene Ordnung mit aller Energie wiederherstellte, stellten die Wilderer ihm auf alle mögliche Weise nach; schließlich schoß man nach ihm ins Arbeitszimmer

hinein: nur durch Fügung der Borfehung entging er einem ficheren Berderben. Diefe unglaublichen Ruftande ichilderte R. in feinen galgenhumoriftischen Gefängen: "Bilder aus der Tuchler Beide", welche mit entsprechenden vom Berfaffer verfertigten Mustrationen noch heute in der Tuchler Beide fehr verbreitet find (2. Auflage, Fr. Lint, Trier). Schon hier mar R. eifriger Mitarbeiter refp. Mitbegründer mehrerer Jagd- und ornithologischer Zeitschriften. Da er jedoch bier nicht länger bleiben konnte, erhielt er die Berwaltung der großen Gemeindeoberförsterei Altenkirchen (Westerwald). Reben dem dort sehr schweren Dienst fertigte er viele naturwiffenschaftliche Arbeiten. Sier faßte er auch ben Plan ju feinem bedeutenoften Werf "Die Raubvögel Deutschlands". Da es ihm unmöglich wurde, Dieses große Spezialwerk neben seinem anstrengenden Dienst im Revier gu beenden, die forstlichen Berhältnisse sich auch verschlechterten, nahm er auf längere Zeit Urlaub und zog mit seiner Familie nach Neuwied a. Rh. Sier beendete er das große Raubvogelwerk, welches ihm die höchste Anerkennung da= burch brachte, daß Ge. Majeftat Raifer Bilhelm I. die Widmung diefes Brachtwerkes, des einzigen seiner Art, huldvollst anzunehmen geruhte. Auch Kronprinz Rudolf von Öfterreich brudte ihm fpater feine Unerkennung aus, indem er verschiedentlichst mit ihm in Briefwechsel trat, ihm auch sein im Buchhandel nicht erschienenes Raubvögel-Werk (mit eingetragenem Namenszug) fandte. — Bon nun an sehen wir R. unermüdlich schriftstellerisch thätig; er gründete die Sagdichrift "Aus Wald und Seide" und ichrieb eine Menge ornithologischer und jagdzoologischer Auffätze, von denen sich viele in der Monatsschrift des Deutschen Bereins zum Schutze der Bogelwelt finden. Schließlich tam er mit dem Range eines Königl. Oberförfters durch Vermittelung des damaligen Oberlandforstmeifters von Sagen in das Ministerium für Landwirtschaft, Domanen und Forsten und siedelte mit seiner Familie nach Charlottenburg über, wo er auch bis zu seinem Tode blieb. Infolge Überarbeitung und namentlich durch einen leichten Schlaganfall gemahnt. nahm er Oktober 1896 seinen Abschied. In dieser Zeit schrieb er die meiften feiner ornithologischen und Jagdwerke.

Ich stand in häufigerem brieflichem Verkehr mit von Riesenthal seit 1895. Zum ersten und einzigen Mal sah und sprach ich ihn am 31. Mai 1896 in Leipzig gelegentlich einer Versammlung der Mitarbeiter an der neuen Auflage von "Naumanns Bögeln Mitteleuropas". Seit dieser Zeit wurde unser brieflicher Verstehr ein ziemlich reger, um besonders im letzen halben Jahre, als es sich darum handelte, die Bearbeitung des Naubvogelbandes, die er zum größten Teile übersnommen hatte, herauszugeben. Dabei hatte ich so recht Gelegenheit, vor allem seine Liebe zu den Tieren kennen zu lernen. So schrieb er mir am 12. Januar 1898: "Anbei unter Kreuzband Korrestur von Bubo ignavus und Asio



Uhu. Bubo bubo (L.)

(Oskar von Riesenthals letztes Bild.)

accipitrinus. Es sind verschiedene Beiträge eingegangen, die mir teils überflüffig, teils infofern bedenklich erscheinen, als es schlieglich keinen nütlichen Bogel mehr unter den Gulen gu geben icheint, und unfere Gulen= fauna ohnehin ichon in einem Grabe ber Schiegmut verfallen ift. daß diefer, wo irgend möglich, mit allen Rräften entgegenzutreten ift." Leider war es ihm nicht vergönnt, die Beendigung seiner Arbeit noch ju erleben. Schon mehrfach hatte er mir gegenüber darüber geflagt, daß er sich förverlich nicht wohl fühle. Zum ersten Male teilte er mir jedoch am 7. Januar 1898 mit, daß sein Leiden ihn infolge arger Schmerzen bei der Arbeit thatsächlich hindere. Und am 18. Januar 1898 schrieb er bei der Übersendung des hier beigefügten Flugbildes des Uhus: "Gleichzeitig schicke ich Ihnen ein Flugbildehen von Bubo, und da diefer den Reigen der Gulen beschließt, so könnte bas Bildchen am Schlusse angefügt werden, zumal für die Gulen ein Flugbild genügen dürfte. Wenn Sie mit dieser Art der Ausführung einverftanden find, fo bemerke ich, daß etwa acht bis neun Flugbilder für die übrigen Raubvögel munschenswert sein murden, jedenfalls aber muß ich um recht baldige Information bitten, da ich fehr unwohl bin, daher, jum Zeichnen nicht immer disponiert, die Zeit dazu abpaffen muß."

Auf meinen sofortigen Bescheid (bei welcher Gelegenheit ich die Bitte um ein Porträt aussprach) erhielt ich keine Antwort. Statt dieser erhielt ich am 23. Januar die Todesanzeige.

über seine letten Lebenstage erhielt ich von den Angehörigen des teueren Entschlafenen folgende Austunft: "Ihre Postfarte vom 20. war meines geliebten Vaters lette Freude. Er fette sich das Augenglas auf und las fie felbst und freute fich über die Anerkennung feines Flugbildes. Über Ihren Bunfch, feine Photographie betreffend, lachte er: ""Ja, da sieht man den Doftor! Kaum schreib ich ihm, daß ich leidend bin, da will er mein Bild haben. Er denft, ich könne Mein Bater litt feit Beihnachten an Leberanschwellung und bald sterben."" hatte oft heftige Schmerzen. Dann verringerten fich biefelben, um Mittwoch und Donnerstag vor acht Tagen gang aufzuhören. Donnerstag abend fturzte er plötlich, nachdem er sich noch zwei Stunden lang mit einem Freunde angeregt unterhalten, bewußtloß zusammen, gerade als er ein neues Flugbild zeichnen wollte. Darauf brach er Blut. Die Nacht verging ruhig. Er hatte Appetit und feine Schmerzen. Um Freitag früh tam Ihre Karte. Um Nachmittag wieder furcht= bares Blutbrechen. Die Nacht war ruhig, die Kräfte nahmen rapid ab. Als sich am Sonnabend morgen wieder Blutbrechen einstellte, trat der Todeskampf ein, und mein Bater verschied nach zwei Stunden gang fauft."

Für ben Berftorbenen gingen nicht nur aus Deutschland, sondern auch aus

dem Auslande zahlreiche prachtvolle Kränze mit den sinnigsten Widmungen ein,
— ein Beweis wie hohes Ansehen und wie hohe Verehrung von Riesenthal in den Jäger- und Ornithologen-Kreisen genossen.

Seine Hauptwerke find:

- 1. Die Raubvögel Deutschlands und des angrenzenden Mitteleuropas. Darstellung (Atlas mit 60 Taseln) und Beschreibung der in Deutschland und den benachbarten Ländern von Mitteleuropa vorkommenden Raubvögel. (Th. Fischer, Cassel 1876—1878.) Eine 2. Aufslage mit wesentlich verkürztem Text (für Schulen 20.) erschien 1889.
- 2. Bennzeichen der Vögel Mitteleuropas. (R. Müchenberger, Berlin 1889-1891.)

a. Kennzeichen der Raubvögel (4 Auflagen).

b. " " Wasservögel 2c.

c. " Tauben, Scharr-, Stelzbögel 20.

- 3. Das Weidwerk. Handbuch der Naturgeschichte, Jagd und hege aller in Mitteleuropa jagdbaren Tiere. (Paul Pareh, Berlin 1880.)
- 4. Jagd-Lexikon. (Bibliographisches Institut, Leipzig 1882.)
- 5. Gefiederte Freunde, Text zu Roberts 60 Bogelaquarellen.
- 6. Pogelleben und Pogelfdrut. Für Schulen 2c. (Selbstverlag.)
- 7. Jester, Kleine Jagd. 5. Auflage von D. von Riefenthal. (F. A. Brodhaus, Leipzig 1884.)
- 8. Mitarbeiter an "Enchklopädie der gefamten Forst- und Jagdwissenschaften." (Wien.)
- 9. Mitarbeiter an "Naumann, Bögel Mitteleuropas." (Fr. Eugen Röhler, Gera-Untermhaus.)

Ferner finden sich zahlreiche kleinere und größere Artikel in den versichiedensten Jagd= und ornithologischen Zeitschriften. Zwischendurch war von Riesenthal auch auf novellistischem Gebiete thätig. Er schrieb mehrere humoristische Erzählungen, Gedichte und einige Novellen, welche zum Teil in Zeitschriften versöffentlicht sind. Sein Andenken wird sowohl von unserem Berein, als auch von mir, der in dem Berstorbenen einen rastlosen Mitarbeiter verloren hat, stets in Ehren gehalten werden.

Gera, im Februar 1898.

Carl R. Hennicke.

Kleinere Mitteilungen.

Das italienische Ackerbau-Ministerium hat Herrn Dr. Carl Ohlsen von Caprarola ein sehr ehrendes Dankschreiben für seinen demselben abgestatteten Bericht über die Ergebnisse des internationalen ornithologischen Kongresses zu Aix zugesandt. In diesem Schreiben giebt der Minister auch die Zusicherung, daß die Regierung den Beschlüssen des Kongresses und den Katschlägen des Dr. Ohlsen zur geeigneten Zeit die schuldige Rechnung tragen werde, um dieselben, soweit als möglich, in die neue italienische Gesetzgebung auf dem Gebiete der Jagd einzuverleiben.

Red.

Durch Herrn Dr. Carl Ohlsen hat der heffische Tierschutzverein zu Kassel an die Königin von Italien ein Schreiben gerichtet, in welchem derselbe Ihre Majestät um die Erfüllung seiner Wünsche in bezug auf den Schutz der für die

Landwirtschaft nütlichen Bogel in Stalien angeht. Die Chrendame Ihrer Majeftat, Marcheja di Villamarina, durch welche dieje Bittichrift befördert murde, hat Berrn Dr. Ohlsen daraufhin mitgeteilt, daß dieselbe auf Bunich der Königin dem Minister für Landwirtschaft. Industrie und Sandel gegenüber gang befonders bemertt worden fei, weil die darin ausgesprochenen Buniche in Erwägung gezogen werben follen. Ungefichts ber gahlreichen Bittichriften, welche von allen Seiten an die Königin Margeritha gelangen, ift diese Antwort fehr hoch zu schäten und von der Art und Weise, welche Ihre Majestät gewählt, um des hejsischen Tierschutzvereines und Dr. Ohlsens Begleitichreiben zu willfahren, praftisch am meisten zu erwarten.

Red.

Jaad und Landwirtichaft. Der landwirtschaftliche Berein von Genua hat an alle gleichen Bereine Staliens ein Birkular gefandt mit dem 3mede, Die Errichtung von ornithologischen Jagd-Sektionen zu befördern, um fur die Buftande ber Vogelwelt und der Jagd in Rudficht auf den Acerbau Gorge zu tragen. Derartige Sektionen murden fich nach dem Borbild bes ichon bestehenden Genueser Bereins abgeben mit Bewaldung, gesetzlichen Anordnungen, Borlesungen, Kongreffen, Berfuchen im Beidwefen, Bermehrung der nütlichen und Bertilgung der ichädlichen Bogel und Ermutigung gum Clementarunterricht ber landwirtschaftlichen Ornithologie in der Bolfsichule. Bei dieser Initiative geht der Verein von Genua von der Idee aus, daß Landwirte und Jäger einmütig vorgehen muffen, damit von Regierung und Landesverwaltung durchgreifende und harmonische Vorkehrungen für Jagd und Vogelichut zum Beile des Ackerbaues getroffen werden.

Dr. Carl Ohljen von Caprarola.

Der "Freien Presse von Texas" vom 27. Januar 1898 entnehmen wir folgende Mitteilung: Befiederte Deutsch-Amerikaner. Die amerikanischen Bogelliebhaber=Bereine (genannt "Audubon=Gejellichaften" nach John James Audubon, dem berühmten amerikanischen Ornithologen) beabsichtigen, wie mitgeteilt wird, im größeren Magitabe beutsche Singvögel in Amerika einzuführen, damit bieje bie Stelle der heimischen Sänger einnehmen, welche durch den Unverstand ber Menschen nahezu ausgerottet find. Besonders in den Bacific - Staaten ift man fur Diesen Plan eingenommen und beabsichtigt, fremde Sanger in größerer Bahl einzuführen, und zwar wahrscheinlich angeregt durch die erfreulichen Ergebnisse, die ein schon vor einer Reihe von Jahren in Oregon gemachter Versuch aufzuweisen hat. Es find nun wohl zehn Jahre her, daß eine Handvoll Deutscher in Dregon beichloß, wenn möglich, die Balder und Felder mit deutschen Singvögeln zu bevölkern. An die 300 Barchen Stieglite, Gimpel, Droffeln und Lerchen und eine Angahl Stare, Hänflinge und Nachtigallen wurden eingeführt und gumeist in der Nabe von Portland in Freiheit gesett. Mit Ausnahme ber Nachtigallen, die nach bem

ersten Winter verschwunden waren, sind alle diese Bogelarten aut gedieben: fie haben sich schnell vermehrt und über ein weites Gebiet verbreitet, und man ift der Ansicht, daß fie fich vollständig eingebürgert haben. Das muß man in der That glauben, wenn man hört, daß fie ihre jährlichen Banderungen aufgenommen haben. Man hatte von Anfang an gefürchtet, daß die Bogel auch mahrend bes Winters in der ihnen angewiesenen neuen Seimat verbleiben und der oft strengen Ralte erliegen würden, aber man hatte sich anscheinend umfonft geforgt. im fremden Lande lehrte der Inftinkt die Bogel das Rechte zu thun. wanderten bei dem nahenden Winter in großer Bahl nach dem Guden, und fo fann man jetzt am Stillen Dzean im Berbst und Frühjahr große Schaaren ber beutschen Sänger je nachdem sud- oder nordwärts ziehen sehen. Bogelfundige find ber Anficht, daß diese gefiederten Deutschen und Deutsch-Amerikaner bis nach Mittelamerika hinuntergehen, um in den üppigen Balbern und Cbenen Guatemalas, San Salvadors und Nicaraguas ju überwintern. Aber nie verfehlen fie im Frühjahr den Weg nach ihrem neuen Beim. Sie find der neuen Beimat treu geworden, dem alten Lied aber treu geblieben. Wie in der deutschen Beimat trillert die Lerche, pfeifen Star und Gimpel und zwitschert der Stieglit, wenngleich rings umher andere - amerikanische - Bogel andere Beisen fingen. Sie blieben ihrer "Sprache" treu, und das fann man leider nicht von jedem Deutsch-Amerikaner fagen! Red.

Krammetsvogelfang. Während von seiten der Logelfreunde mit aller Kraft das Verbot des Krammetsvogelfanges angestrebt wird, ist jetzt sogar dem preußischen Abgeordnetenhause eine Petition zugegangen, welche eine Erleichterung dieser "Jagd" erstrebt. Das nähere darüber ergiebt die untenstehende Zeitungs= nachricht:

Die Agrarkommission des Abgeordnetenhauses hat eine Petition, welche die Herabsetung der Jagdscheingebühren von 15 Mark auf 3 Mark beim Krammetsvogelfang erstrebt, der Königlichen Staatsregierung als Material zu überweisen beantragt. Der Regierungs-Kommissar empfahl Übergang zur Tagesordnung und betonte, daß die Staatsregierung ein großes Interesse daran habe, dem Aussiterben der Krammetsvögel durch Erleichterung oder Freigabe des Fanges ihrersseits nicht Borschub zu leisten. Der Krammetsvogel gehöre zu den in landwirtsschaftlicher Beziehung absolut nützlichen Bögeln. Auch gewähre die Art des Fanges feine Sicherheit dafür, daß nicht in den Schlingen auch anderweitige Zier- und Singvögel sich singen und auf diese Weise zu Grunde gingen. Gegen früher sei der Krammetsvogel sehr erheblich zurückgegangen.

Steppenweiheuzug. In den ersten Tagen des August dieses Jahres fand auf der Kurischen Rehrung ein größerer Zug von Circus macrurus statt, wie

uns auch aus vielen Gegenden Teutschlands gemeldet wird. Am 2. August besobachtete ich das erste Exemplar am Bruche bei Rossitten. Am 3. August erlegte ich zwei, am 7. und 11. je ein Stück dieser interessanten Wanderer. Am 3., 5. und 7. August wurden auch von anderen Herren je eine Steppenweihe geschossen und mir freundlichst überlassen. Die Bögel, die alle das Jugendkleid tragen, zeigten sich meist wenig schen und kamen öfter in die Nähe der Gebäude. Die untersuchten Magen enthielten ausschließlich Mäuseüberreste. Von Beginn des Zuges war andauernd schönes sonniges Wetter gewesen. Auf der Nehrung herrschte große Hipe. Am 28. Juli erfolgte Wetterumschlag. Es stellte sich Regen ein mit ziemlich heftigem Nordwinde. Am 29. Juli regnete es weiter, und der Wind schlug nach Osten um. Auch die folgenden Tage waren teilweise trübe und regnerisch.

Leipzig, November 1897.

3. Thienemann.

Vogelschutz. Als ich gestern eine Fußtour von Cölleda nach hier unternahm, bemerkte ich im Streitsee und auf den angrenzenden Feldern eine ganze Anzahl Schutzhütten für die Feldhühner. Dieselben waren kuppelförmig aus grünem Fichtenreisig (Picea excelsa) hergestellt und rings geschlossen. Dies Versahren ist nachahmungswert, zumal die Unkosten zur Herstellung der Schutzhütten nur gering sind.

Büchel bei Griefstedt, den 4. Januar 1898.

U. Toepel.

Am 17. Mai 1897 beobachtete ich unweit meiner Wohnung eine einzelne **Bachstelze** mit schwarzem Rücken. Der Bogel war nur wenige Schritte entfernt, und fonnte ich ihn wie meine Begleitung sehr genau betrachten. Leider hatte ich nur die Büchse bei mir, weshalb ich von dem Versuch des Erlegens Abstand nahm. Ich bin fest überzeugt, daß ich eine Trauerstelze (Motacilla lugubris) vor mir hatte.

Trebnit i. Schl.

Woite, Major a. D.

Liebe=Denkmal. Nachdem die Kosten für das Liebe=Denkmal endlich gebeckt sind, hielt das Komitee kürzlich seine Schlußsitzung ab und legte die einsgehend geprüfte Rechnung vor, welche einstimmig richtig gesprochen wurde. Bon den beiden Bogelschutzschriften Liebes "Futterplätze für Bögel im Winter" und "Winke für das Aufhängen von Nistkästen" sind jetzt bei Th. Hosmann in Gera (Reuß) neue Aussagen erschienen, welche für fünf Mark für je einhundert Stück an Bereine und Schulen abgegeben werden.

Litterarisches.

Naumann's "Philosophischer Bauer" und "Lottinger's Coucou". In der Nach= schrift zur Vorrede zum I. Bande seiner "Naturgeschichte der Bögel Deutsch=

lands" (1820, Seite XX) zitiert Johann Friedrich Naumann: ".... Ich schrieb in dieser Zeit, in meinem Vogelhäuschen, meinen Philosophischen Bauer, welchen ich 1791 herausgab"

Über dieses Buch, daß sicherlich naturwissenschaftliche und speziell ornithologische Daten enthält, vermag ich keinerlei bibliographische Auskunft in den Nachschlagewerken und in der Fachlitteratur zu sinden; ebenso suchte ich es vergeblich in einer Anzahl großer Bibliotheken in Deutschland.

Ich erlaube mir bemgemäß hier die Anfrage, ob eine öffentliche oder private Bibliothek dieses Schriftchen: Johann Andreas Naumann "Der philosophische Bauer" (1791) besitzt, oder ob ein Exemplar davon irgendwo zu verkaufen ist. Ferner bitte ich um Kaufangebot eines der folgenden beiden Lottingerschen Werkschen, über die ich eine umfangreiche bibliographische Notiz 1891 herausgab (in den Mitteilungen des Naturwissensche Exereins für Steiermark XXVII. Jahrg. 1890, S. 52—60.):

- 1. A. J. Lottinger: Le Coucou. Discours apologétique etc. Nancy, 1775. 8º (VIII u. 78 S.).
- 2. A. S. Lottinger: Histoire du Coucou d'Europe. Strassbourg, L'an. 3 (XII. n. 36 \mathfrak{S} .).

Sofia, Palais, 14. Februar 1897.

Dr. Paul Leverfühn.

Wurm, Naturgeschichte und Charafterschilderung der zur höheren Sagd gehörenden Tiere Mittel-Europas. Leipzig 1898. F. C. W. Vogel.

In der Besprechung dieses Werkes auf Seite 62 dieses Jahrganges hatte ich angegeben, als "Kranich" sei der "Jungfernkranich" abgebildet. Diese Ansgabe ist insofern zu berichtigen, als der abgebildete Vogel nicht Grus virgo, sondern die viel größere Grus paradisea ist.

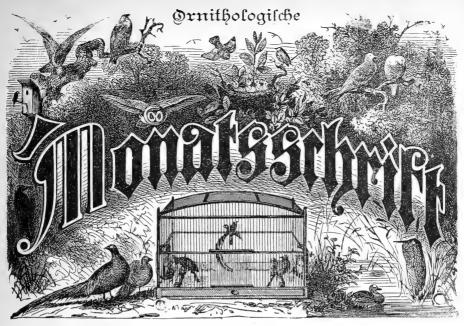
Gera, März 1898.

Carl R. Hennide.

Drudfehlerberichtigung.

Auf Seite 84 Zeile 19 von unten ist nach "Herbstmonats" die Jahreszahl 1875 einzufügen.

enjenigen unter unseren Vereinsmitgliedern, welche frühere Jahrgänge unserer Monatsschrift zur Ergänzung ihrer neueren Jahrgänge zu erwerben wünschen, geben wir die Nachricht, daß die Jahrgänge 1878 und 1879, 1882 bis einsichließlich 1896 zu je drei Mark nebst den eleganten Einband-Decken von unserem Rendanten, Herrn Rohmer in Zeit, bezogen werden können. Bei Ent nahme von fünf fortlaufenden Jahrgängen auf einmal ermäßigt sich der Preis auf zwei Mark für den Jahrgang. Eine einzelne Einband-Decke kostet 90 Pfg. Der Vorstand.



des

Deutschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von G. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder gahlen einen Jahresbeitrag von fün f Mt. u. erhalten dafür die Monatsichrift poitfrei (in Deutichl.). - Das Gin= trittsgeld beträgt 1 Mart. - 3 a h= lungen werden an den Bereins= Rendanten Frn. Meldeamts-Borft. Rohmer in Beit erbeten.

Redigiert von Dr. Carl R. Sennicke

in Gera (Reuf).

Dr. Frensel.

Professor Dr. O. Talchenberg.

Die Redaftion ber Unzeigenbeilage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in Gera-Unterm-haus; alle für dieselbe bestimm-ten Anzeigen bitten wir an diese dirett gu jenden.

Kommissions-Berlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Breis des Jahrgangs von 12 Nummern 8 Mark.

Rachbruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

Mai 1898.

Hr. 5.

Inhalt: Un die geehrten Bereinsmitglieder. — Geh. Regierungsrat Profesior Dr. B. Altum: Parafitische Fortpflanzung und wirtschaftlicher Wert des Kucucks. — Otto Herman: Der Bogel und die Flugmaschine. (Fortsetzung und Schluß.) (Mit drei Textillustrationen.) — Paul Roux: Die Bartmeise in Freiheit und Gefangenschaft. (Mit Buntbild Tafel VIII.) - Beinrich Seibel: Der Gefang des Pirole. - Dr. C. Parrot: Spätsommertage an der pommerschen Küste. — Kleinere Mitteilungen: Löffelahle. (Mit Abbildung.) Der Buffard als Fischräuber. Zur Nahrung des Grünspechtes. Brieftauben bei den großen Manöbern von Bialpftok. Überwinterung des Hausrotschwänzchens. — Druckfehlerberichtigung. — Anzeigen.

An die geehrten Vereinsmitglieder.

Der Österreichische Bund ber Vogelfreunde in Graz hat für den 5. bis 8. August d. J. einen internationalen Tier= und Vogelschutzkongreß einberusen, auf dem unser Verein durch Herrn Dr. Eurt Floericke vertreten sein wird.

Der Vorstand.

Barasitische Zortpflanzung und wirtschaftlicher Wert des Kuchucks.1)

Bon Geh. Regierungsrat Professor Dr. B. Altum.

Bei den in der freien Ratur lebenden Tieren pflegen erfahrungsgemäß ihre äfthetische Bedeutung und ihr praktischer Wert in umgekehrtem Verhaltniffe gu stehen. Je mehr eine Tiergruppe oder ein Tierstadium gur Berschönerung der Umgebung beiträgt, desto weniger leiften die betreffenden für eine Beränderung (Berftören, Aufbauen, Umformen . . .) berfelben. Die afthetisch hoch hervorragenden Bögel machen von Diesem Gefete feine Ausnahme. Wir lieben, schäten, schüten Die Bögel vorwiegend wegen des hohen Grades, in welchem fie uns durch ihre ansprechende Geftalt, reizende Farbe und Zeichnung, gefälliges Befen und muntere Bewegung, burch ihre sonore, ja fich jum prachtvollen Gefange fteigernde Stimme 2c. 2c., den Naturgenuß erhöhen. Daß uns dieselben in fehr hohem Grade nüten, unsere Garten, Felder, Walder durch ihre Insektennahrung vor Berwüftung ichuten, fönnten wir von Sunderten täglich taufendmal hören. In vereinzelten Fällen find folche Behauptungen allerdings begründet, zumeift aber wirken die Bogel praftisch recht matt, oder über die Erhaltung des status quo hinaus so gut wie gar nicht. Spreizig stehen die Spechte in Bild und Wort noch heute an der Spite der "allernützlichsten Bogel"; die Sperlinge, Grasmuden 2c. 2c. werden wegen ihres großen Nutens hoch gepriefen. Was nüten denn diefe? Nun, sie verzehren doch täglich eine gang bedeutende Menge von dem schädlichen Insekten= geschmeiß! Bitte, sehr verehrte Leser, welche ichabliche Insektenarten bez. welche Stadien verzehren fie benn? Auf eine folche Frage habe ich noch niemals eine ausreichende Antwort erhalten. Bereits über 40 Sahre muß man diefe bis gur flaren Unwahrheit gesteigerten Behauptungen des phantasiereichen Dr. Gloger lesen und hören, dem die Kenntnis der Insekten, sowie namentlich ihrer Biologie so gut wie völlig fehlte. Doch tempus dabit! Aberglänbische, bereits eingewurzelte Unnahmen pflegen nur gang allmählich zu verschwinden, zumal wenn fie durch einzelne wirkliche, sehr bemerkenswerte Thatsachen gestützt werden. Im vorliegenden Falle können wir den herrschenden Aberglauben von der allgemeinen

¹⁾ Das Folgende ist der in No. 3 Seite 91 der "Monatsschrift" in Aussicht gestellte Artikel. Einige daselbst bereits ausgesprochene Gedanken sind hier, zur besseren Würdigung des Hauptinhaltes, in der Einleitung wiederholt. Altum.

Nütlichkeit der insektenfressenden Bögel sogar wegen des dadurch noch besonders gehobenen, jedenfalls sehr lobenswerten Bogelschutzes nur willtommen heißen. Alle unsere Bögel seien geschützt, wenn nicht Notwehr oder anderweitige Gründe für einzelne Arten bez. in einzelnen Fällen für besondere Zwecke eine Ausnahme rätlich oder gar notwendig machen!

Doch giebt es, wie bereits angedeutet, auch einige Spezies, welche wir wegen ihrer Insektennahrung als unseren Zwecken besonders dienlich im Haushalte der freien Natur bezeichnen muffen. In der langen Reihe der sogenannten "nütlichen" Bogel verschwinden sie fast. Hervorragend unter diefen ift der Rudud, ein fich fast nie von Begetabilien ernährender Bogel, der durch nichts den menschlichen Interessen, nicht den landwirtschaftlichen, nicht den forstwirtschaftlichen, nicht den jagdlichen zu nahe tritt, der weder plündernd fich in den Kronen der Kirich= und anderen Obstbäumen, wie der Birol, aufhält, noch - und am wenigsten icharenweise, wie der nützliche Star, räuberisch in die Weinberge einfällt, noch, wie die hochnütlichen Meisen, an in Schuppen überwinternden Baumfämereien (Bucheln) die empfindlichsten Diebereien ausübt. Ein greller Widerstreit über die Bedeutung für unsere Interessen, wie bei den Rraben, den Buffarden, den Eulen 2c. 2c., ift beim Rudud durchaus ausgeschlossen. Doch ein biologisches Moment kann und muß gegen ihn geltend gemacht werden: Die Vernichtung fo mancher Brut fremder Bögelchen durch seine parasitische Fortpflanzungweise. Durch diesen Barafitismus aber steht er fo vereinsamt, als ein so merkwürdiger Sonderling, ja als monftrofes Kuriosum unter unferen übrigen Bogeln dar, daß von vorn herein die Annahme seiner gang singulären Bedeutung im Naturhaushalte nahe liegt. "Die Natur fpielt niemals", ichrieb vor Jahren in einem Auffate über den Rudud Baldamus. Ein bloges nichtsfagendes Naturspiel wird es ficher nicht sein, daß nicht allein er unfähig ist, irgend einen Teil des Fortpflanzungs= geschäftes, einzig vom Ablegen befruchteter Gier abgesehen, auszuführen, (er vermag 3. B. feinen Brutfleck ju bilden), sondern daß als notwendige Erganzung dieses seines Unvermögens dem gangen Rreise seiner Wirtsvögel der lebhafteste Trieb gur Fortsetzung und Bollendung des gangen Fortpflanzungswerkes unter Aufopferung der eigenen Brut innewohnt. Hier tritt uns eine ichwerwiegende Frage zur Beantwortung entgegen, wenn wir zum richtigen Verständnis, zur flaren Einficht betreffs der Biologie des den Meisten noch immer ratselhaften Rududs gelangen wollen. Wir durfen uns bei unseren Kududsstudien doch wohl nicht mit dem blogen Faktum des Brutparasitismus begnügen, auch nicht mit der genaueren Fefistellung über die Gierzahl feines Geleges, die Zwischenzeit, in der die einzelnen Gier sich folgen, die Farbe und Zeichnung der Gier der einzelnen Beibeben u. bgl. m., doch auch nicht damit, daß wir einige Hundert

Ruchuckeier erworben und darans eine wertvolle Auswahlfollektion zusammen gebracht haben. Nein und abermals nein! Unvergleichlich wichtiger erscheint mir die Beantwortung der Frage: Zu welchem Zwede hat der Kuckuck diese Ausnahmestellung? Wird nicht etwa gerade auf Grund dieses Parasitismus nicht allein Ersat für die Zerftörung anderer Logelbruten geboten, sondern sogar eine für die harmonische Entfaltung der umgebenden Natur hervorragende Leistung möglich gemacht und ausgeführt? Die freie Natur ist boch mahrlich kein zoologischer oder botanischer Garten, in dem die einzelnen Gegenstände vereinzelt, ohne gegenseitige Lebens= beziehung, gleichsam gezwungen neben einander fteben. Wollen wir die uns umgebende Natur, diesen großen Organismus erkennen und verstehen lernen, so muffen wir nach dem Beispiele der Anatomen und Physiologen außer den einzelnen Teilen, doch auch deren gegenseitiges Ineinandergreifen, die gegenseitige Förderung wie die regulierende Hemmung zu erforschen ftreben. Kurzer Hand läßt sich das wohl nur felten abmachen. Die hier mitsprechenden oder gar maggebenden Faftoren werden gar oft von den verschiedensten fogar sich freuzenden äußeren Ginflussen modifiziert. Das uns heute zur Beobachtung entgegentretende Zusammenwirfen folder bietet sich uns in annähernd gleicher Weise vielleicht nie wieder. gewonnene Gingelerfahrung reicht für eine verlägliche Schluffolgerung nicht aus. Sie zu ergangen ift vor der Hand unmöglich, durch fünftliche Erperimente Fragen an die Natur richten und diese so zur Antwort zwingen natürlich ausgeschlossen. — Bas ich im folgenden zum Berftandnis des Lebens und der Bedeutung des Rudude biete, ift das Resultat von eigenen, doch auch fremden, Einzelerfahrungen, die selbstredend auch angeführt werden. Die eigenen erstrecken sich über einen Reitraum von vier Dezennien und wurden gelegentlich von mir bei Berührung des hier vorliegenden Thema zum Teil auch schon veröffentlicht. Der Herr Dr. D. Koepert hat (Nr. 1 1. J.) in seinem Artikel: "Vogelschutz oder Fnsektenschutz?" bereits ein solches Faktum angeführt, welches mir vor 38 Jahren plötzlich einen klareren Einblick in das Wesen und die Bedeutung der parasitischen Fortpflanzung Dieses Bogels verschaffte. Durchaus nur Neues werden daher die nachfolgenden Beilen nicht enthalten. Durch die bisherige staunenswerte Gleichgültigkeit ber Ornithologen gegen diese unsere Hauptfrage habe ich mich zu ber vorliegenden ausführlicheren Behandlung berjelben veranlaßt gefühlt. Sogar von den "Coccygologen" hat sich meines Wiffens noch niemand mit derselben eingehend beschäftigt. Kurze Abweisung (durch Baldamus), Hohn und Spott (durch Rug) u. ähnl. founten mir doch unmöglich zur Belehrung dienen. Unsere "Monatsschrift" hat ihren Lesern bisher eine jo große Fülle der wertvollsten biologischen Logelbeobachtungen gebracht, daß ich für die Aufnahme dieses Artikels in dieselbe nur sehr bankbar sein fann. Er steht dann in guter Befellichaft.

Zuvörderst sei daran erinnert, daß der äußerst gefräßige Kuckuck Raupennahrung jeder anderen Nahrung vorzieht und in dem gierigen Verschlingen behaarter, ja stark behaarter Raupen in unserer einheimischen Avisauna ohne Konkurrenz dasteht. Frgend erheblich behaarte Raupen sind überhaupt gegen sonstigen Vogelfraß geschützt. Daß wohl mal eine einzelne wenig behaarte Raupe vom Heher, Pirol oder irgend einem anderen Vogel verzehrt wird, kann hier füglich als völlig gleichgültig unberücksichtigt bleiben.

Dieses vorausgeschickt handelt es sich um den Nachweis der zwei Behauptungen:

- 1. Der Kudud ist einer ber wichtigsten Faktoren, durch welche eine Raupenmassenvermehrung im Keime erstickt, bez. stark gehemmt wird;
- 2. Bur Lösung dieser Aufgabe muß er ein für allemal vom Bauen eines Nestes, Bebrüten der Gier und Füttern der Jungen ents bunden fein.

Bu 1. Bei Raupenmassenvermehrungen, die sich über größere Flächen erstrecken, ift feine Bogelart, ja find alle betreffenden Bogelarten zusammen nicht imstande, die Kalamität zu beseitigen oder auch nur sie wirtschaftlich merklich zu vermindern. Diese Aufgabe leiften durchaus andere Faktoren, nämlich, abgesehen von mörderischen Witterungsverhältnissen, durch parasitische Vilge, Bakterien, überhaupt Mikroben entstandene Epidemien, sowie parasitische Insekten (Trichinen, Chalcidier, Proktotrypiden u. a.); auch können räuberische Insekten dabei eine wichtige Rolle fpielen. Allein die meiften diefer erscheinen erft nach mehreren Generationen in wirksamer Menge, kommen deshalb für unfere Interessen bedauerlich fpat. Beim ersten Anfang einer solchen Raupenkalamität pflegen solche Feinde in erdrückender Angahl noch nicht vorhanden zu sein. Das "Principiis obsta" ift bagegen eine an den Rudud gerichtete Aufgabe. — Diesem fehlt das Bermogen gu fpringen. Er vermag es nicht, leicht von Zweig zu Zweig hupfend, feine Raupenbeute aufzusuchen. Sein fehr icharfes Auge entbedt dieselbe leicht, er fliegt hin, fett sich in möglichste Nähe derselben und ergreift sie nun hastig mit dem Schnabel. Es folgt aus dieser seiner Eigentümlichkeit, daß er vorzugsweise auf Bertilgung der in enger Gemeinschaft sich befindenden Raupen, nach denen er folglich nicht umberzuspringen braucht, angewiesen ist, daß er seiner Natur nach folche, auch örtlich sehr beschränkte Raupengesellschaften sehr leicht auffindet und dann sehr energisch damit aufräumt. So hatte ein junger Kuckuck auf Borkum 1)

¹⁾ Im Anfang der 60er Jahre, als Borkum noch eine "Naturinsel" war, woselbst man noch keinen Stein zum ersten Hotel gelegt hatte, hatte dort ein Kuckuckhaar oder wenigstens ein Weibchen seine Heimat aufgeschlagen. Es vertraute seine Gier den Wiesenpiepers nestern an. Altum.

die in gang erheblicher Menge ein unscheinbares Hollundergebusch bewohnenden Raupen eines fleinen Bärenspinners, Euprepia menthastri, am 6. September entdeckt, am 7. und 8. waren sie bereits ftark gelichtet, und am 9. alle, aber auch der junge Ruckuck, verschwunden. Dieser wirtschaftlich freilich völlig gleichgültige Fall zeigt genau das Verfahren des Kuckucks in den Baumkronen den forft= ichadlichen Raupen gegenüber. Er pflegt hier aber dasjelbe, zumal im Frühlinge, noch sehr zu verschärfen, nämlich durch sein auffälliges Rusen, wodurch er alle in seine Nähe gelangenden oder daselbst fich bereits befindenden Ruckucke, Männchen wie Weibehen, herüberlockt. Dieses Zusammenschreien ift denn doch bei der großen Gefräßigkeit und dem unverträglichen gankjüchtigen Wesen des Ruchucks für alle Diejenigen ein schwer zu lösendes Rätsel, welche von dem Ineinandergreifen des Lebens und Wirkens der Ginzelwesen pringipiell absehen. Man follte doch denken, daß der einzelne Lielfraß sich nach Entdeckung des reich besetzten Tisches mäuschenftill verhalten würde aus Furcht vor Konkurrenzfressern. Keiner dieser versammelten Kudude fümmert sich aber um die übrigen, jeder frift rasch und hastig so viel er kann. Ift der Magen gefüllt, so macht er eine Bause, in welcher der Inhalt der Raupen ausgepreßt in den Darmkanal wandert und die leeren Raupenhäute zu einem ziemlich festen Ballen zusammengedrückt als Gewölle ausgeworfen werden. Diese Pausen mähren nicht gar lange. Zwischen ihnen treten jedoch noch furze auf, während deren die schnell nach einander abgepickten und verschlungenen Raupen Schlund und Speiseröhre passieren. So Tag auf Tag, bis alle Raupen verzehrt oder bei einer zu großen Menge die überlebenden zur Berpuppung geschritten find. Dann trennen sich alle, und die Ruckucke erscheinen wiederum in ihrer normalen fehr dunnen Berteilung in der Gegend. Treten feine derartigen geschloffenen Raupengesellschaften, keine Raupennester, treten nicht jehr zahlreiche Raupen auf eng beschränktem Terrain, etwa auf wenigen nabe zusammenftebenden Bäumen, oder in einem nicht zu ausgedehnten Waldesteil auf, finden fie sich entweder, wie in normalen ruhigen Jahren, mehr oder weniger spärlich über große Flächen verteilt oder im Gegensatze dazu freilich in einer stärkeren oder schwächeren Maffen= vermehrung, aber gleichfalls auf ausgedehntem Areal, so fällt selbstredend jede Veranlaffung für das Zusammentrommeln und Zusammenbleiben einer Anzahl Rudude betreffs diefer oder jener bestimmten Stelle meg. Trot diefes "felbstredend" ift mir wiederholt entgegnet, daß bei einer gegenwärtigen Riefernspinner- oder Ronnentalamität ja nirgends ungewöhnlich zahlreiche Kuckucke zu bemerken wären; meine ganze Kuckuckstheorie wäre deshalb denn doch hinfällig. Gine Erwiderung auf diese flache Bemerfung halte ich für überflüssig.

Also "der Auchuck säubert die Gefahr drohenden Raupenherde bez. schwächt durch starte Berminderung der dort auftretenden Raupen diese Gefahr bedeutend

ab", das ift der erste Bunkt, um dessen Nachweis es sich hier handelt. Diefer Nachweiß sehr schwierig und nur nach langem Forschen möglich ift, liegt auf der Hand, denn es handelt fich hier um die Begründung des Nichtauftretens einer Raupenplage, die vielleicht noch gar nicht als indiziert erkannt war. will Jemand nachweisen, daß jett in diesem oder jenem Eichenbestande keine Massen= vermehrung der Prozessionsspinner-Raupe herrscht, weil im Sahre zuvor, oder vor zwei oder drei Jahren daselbst etwa ein Dutend Ruckucke, die niemand genauer beobachtet, auf deren Verhalten fein Kenner icharf geachtet hat, die Raupen in sämtlichen, damals noch nicht übermäßig gahlreichen Restern vollständig verzehrten? In diesem Falle würden allerdings die leeren alten Raupennester noch aufzufinden fein, aber daß der Inhalt nicht anderweitig vernichtet fei, kann man schwerlich beweisen; in den meisten Fällen fehlt sehr bald hinterher jogar jedes Indicium von der rettenden That unseres Boges. Bir muffen uns alsdann mit dem Nachweis der höchsten Wahrscheinlichkeit zufrieden geben; können uns aber ohne Zweifel aus den anzuführenden Thatsachen ein ausreichend begründetes Urteil über den wirtschaftlichen Wert des Kuckucks bilden. — Die einschlägigen mir bekannt gewordenen Thatsachen find nun die folgenden:

1. Über den Eichenprozessiones, Cnethocampa processionea. Im Frühjahr 1860 bedurfte ich jur Demonstration bei meinen Vorlejungen eines Kududs im Fleische und ichof am 24. Mai ein Exemplar in einem raumen Eichenaltholzbestande. Nach den Rufen zu urteilen waren etwa 6 bis 8 Männchen baselbst anwesend und vielleicht eine ähnliche Anzahl Beibchen; 4 Stück waren dort furg vorher bereits von Sonntagsjägern erlegt. Bei feiner Sezierung fand ich 97 jum Drittel erwachsene Prozessionsraupen in Schlund, Speiseröhre und Magen. Dadurch auf diese Giftraupe, von deren Auftreten daselbst niemand eine Uhnung hatte, aufmerksam gemacht, konnte ich über 20 Rester derselben auf= finden. Jedoch bald zeigte sich auch ichon das energische Gingreifen des Kuchucks, da manche Raupenfamilien bereits gründlich dezimiert oder ganglich aufgerieben waren. Wie mich wiederholte Besuche belehrten, nahm das Ungezieser von Tag zu Tag ab. Am 21. Juni konnte ich kaum noch Raupen entdecken; doch waren bie Rudude anscheinend noch fämtlich vorhanden. Bu meiner Belehrung ichof ich jest ein zweites Exemplar, beffen Magen mit 43 erwachsenen Raupen strotend angefüllt war. Bon da ab verschwanden allmählich die Bögel; von Prozessions= raupen war sehr bald, und war auch im folgenden Jahre daselbst nichts mehr aufzufinden. Es war und ift mir nicht im mindesten zweifelhaft, daß hier eine Prozessionsspinner-Kalamität durch den Kudud im Keime erdrückt war. — Jest war cs mir flar, wodurch, wie ich gar oft festgestellt hatte, an sehr verschiedenen Stellen, woselbst in alteren Gichenbeständen beg. Gruppen nebst Prozessionsspinner-

neftern auch auffällig viele (in der Regel etwa vier oder fünf) Rudude fich dauernd bemerklich gemacht hatten, die Raupennester im Hochsommer leer maren. mit auch nur wenigen Buppen fanden sich kaum vor. — Anführen kann ich von diesen Fällen zunächst ein zweimaliges längeres Verweilen von 3-4 Kuckucken innerhalb etwa acht Jahren in den Kronen weniger alter tiesbeafteter Gichen an der Südseite des münfterischen Schlofigartens (der alten Citadelle) hart am Schlofi-Durch diese Bögel aufmerksam gemacht fand ich bald die Raupennester auf, und fann mit voller Sicherheit behaupten, daß auch hier in dem je folgenden Sahre auch nicht ein einziges besetztes Neft mehr zu erspähen mar. — Gin ähnlicher Fall trat in dem Gichenbestande des Gutes Geift in der Nähe von Münster auf. — Ginen fünften stellte ich an einer Gruppe starker Eichen fest, welche am Rande der Coerde-Heide frei sich in großer Nähe eines alten Sichenbestandes befanden. Hier fäuberten etwa acht Ruchucke diese Gruppe von gahlreichen Brogeffions= raupennestern. Ob die Randbäume bes nahen und somit fehr bedrohten Bestandes auch bereits besetzt waren, ist von mir nicht festaestellt. Es war im Sommer 1868: im Frühling 1869 waren dort weder Prozessionsraupen noch Ruckucke aufzufinden. Da ich im Herbst dieses Jahres nach Cberswalde überfiedelte, kann ich über den ferneren Verlauf nichts mehr berichten, bin aber wiederum nicht im mindeften zweifelhaft, daß auch hier eine Prozessionsspinnerplage vom Rudud im Reime erstickt ift.

2. Die Nonne, Liparis monacha. Mur eine einzige, bereits alte, aber über die Leiftung des Ruducks im höchsten Grade belehrende Thatsache steht mir betreffs des Nonnenspinners zu Gebote, welche uns Berr Eugen v. Somener, Naumannia I, Seite 11 ff., erzählt. In einem zu seinem Gute Darfin in Pommern gehörenden Kiefernstangenorte von 30 Magdb. Morgen trat 1847 die Nonne ichon in bemerklicher Menge, im folgenden Jahre 1848 aber weit ftarter auf. In feinem der umliegenden Riefernbeftande war diefe Raupe zu finden. Wir haben hier also einen isolierten Fragplat, einen Raupenherd, von dem aus fich das übel noch nicht weiter verbreitet hatte. Im Juli des letztgenannten Jahres wurden dort ziemlich viele Kuckucke bemerkt, welche sich - es hatte der Rückzug diefer Art begonnen - raich bis auf ichagungsweise 100 Stud vermehrten. Berr von Homeyer schoß deren 57, ohne daß wegen der fortwährend einrückenden Nachzügler eine Abnahme bemerkt werden konnte. Diefer ftarte Abschuß, deffen Be= unruhigung noch durch Vortreiben der Bögel wesentlich verstärft murde, verscheuchte die stets hungrigen Fresser feineswegs; erft nach fünfzehn Tagen fehr fleißiger Arbeit verloren fie fich. Bon Somener berechnet die Bahl der in diefer Zeit vertilgten Raupen auf 2880000. Db diese Rechnung ungefähr ftimmt, kann uns ziemlich gleichgiltig fein, denn ficher ift es, daß dafelbft fpater teine Spur von diefen

Raupen mehr gefunden wurde. Also eine vollständige Säuberung dieses sehr gefährlichen Ansteckungsherdes war trot des übermäßigen Abschusses und der Versuche gewaltsamen Vortreibens der Vögel das sehr erfreuliche Resultat ihres etwa zweiwöchentlichen Wirkens in dem von der Noune stark besetzten Kiefernstangenortes.

- 3. Der Schwamm= oder Großkopfspinner, Liparis dispar. Vor etwa acht Jahren übersandte mir ein Weidenzüchter Naupen zur Bestimmung unter der Bemerkung, daß dieselben in einem Teile seiner Anlagen in sehr großer Menge aufträten (es sei bereits fast Kahlsraß erfolgt), und ersuchte mich um Ansgabe von erfolgreich anzuwendenden Gegenmitteln. Es war Liparis dispar. Gegenmaßnahmen konnte ich ihm ebenfalls mitteilen. Doch gar bald traf ein zweites Schreiben von ihm ein, daß er durch eine Menge auf der Fraßsläche versammelter Kuchucke von der Plage vollständig befreit sei. Also auch hier die Unterdrückung einer Raupenkalamität in ihrer Entstehung.
- 4. Der Riefernspinner, Gastropacha pini. Die zwei über diefen Spinner zu berichtenden Fälle betreffen nicht bie Bernichtung bes Keimes einer zu befürchtenden allgemeinen Kalamität, sondern nach dem Erlöschen einer solchen die Verhütung eines Wiederaufbrechens derfelben. Als am Schluß der 60er Sahre das ringförmige Leimen der Riefernstämme gum Abfangen der am Boden hibernierenden und im Frühling aufbäumenden Raupen des Riefernspinners als ein radikal wirkendes, ja als das einzige fundamentale Vertilgungsmittel dieses fehr zu fürchtenden Feindes erkannt war, haperte die erfolgreiche Ausführung besselben an der Unzulänglichkeit bez. dem zu hohen Preise der Klebemittel. Trot ber nicht felten in Extremen abwechselnden Witterungsverhältnisse im erften Frühling - Kälte, Wärme, Regen, Schlackenwetter, austrocknende Oftwinde, Schneegestöber, heller Sonnenschein u. ahnl. - mußte der Rlebestoff sich bequem auftragen lassen und wenigstens 1 bis 11/2 Monate lang die erforderliche Klebeftarke bewahren. Kurz, ein folder Rlebestoff fehlte. Der anfänglich allein verwendete schwedische Holztheer lief bick aufgetragen leicht ab und trochnete bei dunner Lage gar bald zum lacfartigen Firnig. Die erste fünftliche Mischung, der "Raupenleim" (Mügell, Stettin), bereitete sofort dem Theer eine siegreiche Konkurreng, aber weckte auch rasch eine Anzahl anderer Firmen oder Einzelpersonen, etwa Chemiker, zur Herstellung von ähnlichen zweckentsprechenden Raupenleimen, denn es konnte fich um Lieferungen an den Staat in Sohe von vielen taufend Mark handeln. Alle eingesandten Proben hatte ich dienstlich eingehend auf ihre zweckentsprechende Beschaffenheit zu prüfen. Allein die seit 1868 hier aufgetretene Riefernspinner= plage nahm 1870 und 1871 merklich ab und schien 1871 erloschen. Um meine Leim= erprobungen auszuführen, wandte ich mich deshalb an die betreffenden Forstbeamten

um Angabe, wo in ihrem Reviere, bez. Schutbezirke sich der Spinner noch por= finde. Un dem Raupenkot auf freien Bodenstellen oder aufgemetertem oder liegendem Holze u. dgl. lassen sich die Anwesenheit der Raupen und sogar ihre genauen Aufenthaltsstellen und gur Flugzeit die niedrig an Stämmen ruhenden Falter leicht auffinden. Aber die Anfrage wurde gang allgemein mit "ganglich verichmunden" beantwortet. Somit war ich einzig auf Anstellung von blinden Versuchen angewiesen. Nichts besto weniger bemerkten wir auf einer Erkursion Ende April in den Wipfeln alter Riefern hinter ben Leuenberger Biefen fünf Rudude lebhaft beichäftigt. Ich ließ zu unferer Belehrung ein Eremplar ichießen. Sein Magen war ftramm gefüllt mit einem dicht gufammengebrehten Anäuel ausgepreßter Säute von achtzehn fast erwachsenen Spinnerraupen. Mehr Raupen hätte der Bogel schnell und rasch nach einander auch bei der ftarksten Massen= vermehrung nicht verzehren können; Beweis von dem dortigen Dafein eines ganglich unbefannt gebliebenen, fehr ftark besetzten Raupenherdes. Die Ruchucke daselbit waren nach etwa einer Woche verschwunden und desgleichen auch von den Rauven bez. den Faltern weder in diesem noch im folgenden Jahre (1873) irgend etwas zu entbeden. - Ende Mai desfelben Jahres fiel uns ebenfalls auf einer ftundenplan= mäßigen Wochenerkursion in der Nähe der jetigen Fischbrutanstalt am Rande eines Buchen= und Riefernmischbestandes das Treiben von einigen Ruckuden auf. Der erlegte hatte im Magen die Pangerrefte eines Maitafers und fieben gang frifche vollerwachsene Riefernspinnerraupen, welche ebenfalls den Magen völlig ausfüllten. Uljo auch hier ein erhalten gebliebener und, ba sich später ebenfalls nichts mehr von dem Kiefernschädling zeigte, durch den Ruckud vollständig gefäuberter Raupenherd. 5. Der Weidenspinner, Liparis salicis. Am 25. Juli 1845 beobachtete

Berr Bint über zwanzig Rudude, welche in den Alleebaumen (wahrscheinlich starten Pappeln) eines pommerschen Dorfes bei Bublig bald vor-, bald rudwärts flogen und sich seiner Ansicht nach von den Raupen der Bombyx salicis nährten. - Ich selbst konnte 1878 allerdings nur drei Kuckucke in den starken Pappeln unsere Stettiner (Choriner) Chaussee, soweit lettere an beiden Seiten von freiem Terrain begrenzt murde, ungefähr zwei Wochen lang beobachten. Diese etwa gehn Minuten lange Strecke wimmelte nämlich von Salicis=Raupen. Dort aber, wo der Bestand beiderseits sich bis hart an die Chaussee, erstreckte, waren fämtliche Raupen dieser Art durch Tachina monachae, welche uns zuerst von der ftarten Nonnenplage befreit hatte, von den Nonnenfragbeständen auf die nachbarlichen Pappelraupen übergegangen und hatten auch diese vernichtet. Auf jener freiliegenden Strecke also hatten drei Ruchucke die Raupen entdeckt. Hier traf man sie vom Morgengrauen bis zur Abenddämmerung an, trot der fast ununterbrochenen Störung durch Menschen und Wagen, denen sie durch einen kurzen Bogenflug auswichen. Tabula rasa machen war hier unmöglich. Der Aufentshaltsort des Kuckucks ist seiner Natur nach der schützende Wald; kein Wunder, daß sich diese drei Exemplare in den fast kahlgefressenen Kronen der gänzlich exponiert stehenden kanadischen Pappeln so unsicher sühlten. Und doch blieben sie daselbst dis zur Verpuppung der übrig gebliebenen, noch zahlreichen Raupen. Nun, zum Sändern war das noch nach Tausenden zählende Raupenheer den drei Bögeln gegenüber zu mächtig, aber setztere hatten ihren puppenverzehrenden Nachsfolgern, Staren und jungen Buntspechten (major und eine ganze Familie von minor), doch schon durch sehr starke Vorarbeit die Sache wesentlich erleichtert.

6. Der Ringelspinner, Gastropacha neustria. Auch dieser Spinner gehört nicht dem tiefen Walde, auch nicht den Kronen älterer Bäume an, also nicht dem eigentlichen Wirkungskreise des Kuchack, und doch sindet der Logel bei starker Vermehrung der Raupen diese auf. So waren vor mehreren Jahren von den Alleeapfelbäumen unserer Oderberger Chausse auf eine lange Strecke kaum einzelne verschonte Bäume zu sehen, die meisten sogar mit zwei dis drei Nestern behaftet. Auf dieser ebenfalls ganz frei gelegenen Strecke hielten sich trotz der sortwährenden Störungen drei dis vier Kuchacke auf. Daß auch diese nicht im stande waren, hier reine Bahn zu schaffen, versteht sich wohl von selbst. Auch ließen sie vom Besuch der Bäume gänzlich ab, als nach der letzten Häutung die Raupen ihr gemeinsames Leben aufgaben und sich auf den Baumkronen vereinzelt hielten. Für eine fundamentale Leistung hierselbst waren die Kuchacke sicher um ein, wenn nicht um zwei Jahre zu spät gekommen; aber daß sie überhaupt noch dorthin kamen und längere Zeit unter sür sie doch recht naturwidrigen Verhältnissen dasselbst verweilten, beweist ihre große Borliebe für Raupenherde.

Der Kuckuck ernährt sich jedoch nicht allein von haarigen, sondern auch ebenso gierig von gänzlich nackten Raupen. Dies beweisen mehrere Fälle, in denen sich seine Jndividuen bei lokalissiertem starkem Fraße von Afterraupen (Blattwespenstarven) dorthin zusammenzogen. Daß solches weit weniger bei nackten als bei haarigen Schmetterlingsraupen stattsindet, beruht auf der Thatsache der bei weitem geringeren Menge nackter als behaarter in Nestern, oder sonst in enger Gemeinsschaft längere Zeit hindurch zusammen lebender Naupenspezies. Der Kuckuck kann ja, wie erwähnt, nicht nach weit getrennt sizenden Naupen in leichten Sprüngen umherhüpsen; sogar auffällig kleine Ortswechsel macht er in den Baumkronen sliegend ab. Naupen, die möglichst zahlreich und möglichst nahe zusammensitzen, reizen ihn daher am stärksten, hier sammeln sich seine Individuen, dies pslegen die Herbe, die Zentra, die Ausgangspunkte der ausgebreiteten Massenvernehrungen zu sein. Wo sich sonst, also nicht in engster Gesellschaft, zahlreiche Raupen sinden,

hält sich ein oder anderes Individium als arger Fresser auf, wie oben betreffs Euprepia merthastri-Naupen auf Hollundergebüsch erwähnt wurde, und wie es bei den Naupen des Kohlweißlings, Pieris brassicae, auf Kohlseldern, sogar in Gärten, eine ganz bekannte Erscheinung ist. Übrigens handelt es sich hier wohl stets um junge Kuckucke im Spätsommer, welche "von aller Welt verlassen" durchaus vereinsamt umherschweisen, um schließlich nach Afrika aufzubrechen. Das kann sich, jenachdem noch Nahrung gefunden wird, dis Mitte November verschleppen. Wir besitzen z. B. ein am 12. November 1876 bei Köln geschossenes Exemplar. — Von den vorhin bereits angedeuteten stets nackten Blattwespen-Afterraupen seien genannt:

- 7. Nematus salicis. Ein Weidenzüchter in der Nähe von Aachen übersandte uns mehrere derselben zur Bestimmung der Spezies, es war Nematus salicis, unter der Bemerkung, daß sie in beängstigender Menge in seinen Hegern aufträten, und ersuchte um Angabe etwaiger Vertisgungsmittel. Letztere aber stellten sich rechtzeitig ein ohne alles menschliche Bemühen. Eine sehr rasch anwachsende Anzahl von Kuchacksindividuen säuberte nach einem zweiten Schreiben des Herrn Besitzers die Anlagen, soweit sie bedroht waren, vollständig.
- 8. Die Kiefern Buschhornblattwespe, Lophyrus pini. Wie bereits in Mr. 3 (März) 1898 dieser "Monatsschrift" Seite 92 mitgeteilt, ist von fünf Berichterstattern über den im verstossenen Jahre (1897) im großen und ganzen beendeten Massenfraß dieser Blattwespe in den Preußischen Revieren der Kuckuck als bemerkenswerter Vertilger des Schädlings aufgeführt und zwar dreimal durch eine besondere Bemerkung hervorgehoben, als: "zahlreicher als sonst in der Nähe des Fraßberdes", "in großer Zahl in den befallenen Orten", "in ganz auffälliger Menge". Näheres ist leider nicht angegeben, da sich wohl niemand veranlaßt sand, nach den einschlägigen Verhältnissen, sowie nach den Folgen des Fraßes so vieler vereinter Kuckucke genauer sich zu erkundigen.
- 9. Nematus septentrionalis. Nach einer neulichen Vorlesung, worin n. a. die forstliche Bedeutung des Aucucks erörtert war, teilte mir einer der Herren Zuhörer mit, daß sich zur Zeit seiner Abreise im Herbste von seiner Heinen von einer Naupe, welche nach seiner Beschreibung nur die Nematus septentrionalis sein konnte, sast kahl gesressenen Birkenbestande siedzehn sehr gestäßige Auchack eingefunden hatten. Zur Beurteilung des schließlichen Ersolges ihrer Gegenarbeit war er wegen der zu frühen Abreise nicht im stande gewesen. Zweisellos aber unterschied sich derselbe, wenn nicht gewaltsam, etwa a la Homener mit der Flinte und durch Treiber, der ruhige Fraßverlauf gestört wurde, in nichts von dem in allen anderen Fällen: die eng vereinten Kaupensmassen werden völlig verzehrt, bei unzureichender Anzahl der Bögel bleibt selbste verständlich ein Kaupenrest übrig.

Wer die vorstehenden, vielleicht noch durch eigene Beobachtungen zu versmehrenden Thatsachen ruhig überdenkt, muß doch wohl zu der Überzeugung kommen, daß dem Kuckuck als Raupenvertilger bez. als Beschützer des Waldes eine unter allen unseren insektenfressenden Bögeln ganz eigentümliche, durch keine andere Art zu ersetzende Stellung und Bedeutung zukommt. Den Ersatz für die durch ihn vernichteten Bruten anderer Bogelarten, bez. deren Leistungen gewährt er übersreichlich, wenngleich in anderer Weise, als es, wie gesagt, diesen möglich wäre. Warum können denn aber andere Bögel die Leistungen des Kuckucks nicht übernehmen? Mit Beantwortung dieser wichtigen Frage gehen wir über:

Bu 2. Zur Lösung seiner Aufgabe, Raupenmassenvermehrung im Keime zu ersticken, muß der Kuckuck ein- für allemal vom Bauen eines Nestes, Bebrüten der Eier und Füttern der Jungen entbunden sein, er muß stets, namentlich aber im Frühlinge zur Fortpflanzungszeit, sich dauernd dorthin wenden können, woselbst sein Eingreisen notwendig ist, er muß auch in einer entsprechenden Individuen- anzahl daselbst nach Bedürfnis zu verweilen im stande sein.

Raupenmassenvermehrungen in Waldbeständen pflegen aus allmählicher, rascher Bergrößerung vereinzelter fleiner raupenreicher Stellen zu entftehen, nicht aber durch Bermehrung gleichmäßig verteilter Einzelindividuen oder gar durch Invasion von Schmetterlingswolfen aus der Ferne. Die meiften der hier in Betracht fommenden Spezies gehören zu den Spinnern, von denen ja auch vorstehend mehrere aufgeführt wurden. Ihre schwerfälligen trägen Weibchen legen die famtlichen Gier haufenweise, in der Regel nur zu einem einzigen Saufen vereinigt, Bei den flugunfähigen Orgnien (O. antiqua, gonostigma, ericae) liegen fie jogar fämtlich als Scheibe auf dem Cocon der Luppe des betreffenden Weibchens. Die aus denselben schlüpfenden Raupen bleiben anfangs oder stets mehr oder Raupennester bez. engere Raupengesellschaften sind dann die weniger zusammen. gewöhnliche Erscheinung, weit von einander trennen fie fich überhaupt nicht. Wenn nun die Falter ihre Gier im Spatsommer oder Berbst ablegen, wie die oben erwähnten (processionea, monacha, dispar, pini, salicis, neustria) u. v. a., fo fallen dieselben noch vor Eintritt des Winters (pini, salicis) oder im ersten warmen Frühling (processionea, monacha, dispar, neustria) aus. Der aus Ufrita heimkehrende Rudud findet dann im Balde, seinem eigentlichen Beim, an einzelnen Stellen diese jungen Familien-Gesellschaften enge zusammenlebender gahlreicher Raupen. Es find die vorhin ichon mehrfach genannten Raupenherde, Raupenzentra, welche sich nach einem oder anderen Jahre so ausbreiten, daß durch Busammenfließen ihrer Peripherien jene weit ausgebreiteten Maffenvermehrungen entstehen. Und auch dann noch laffen sich gar oft die einzelnen Ausgangspunkte folder Baldvermuftungen nachweisen. Die möglichste Säuberung biefer Berbe,

ober mit anderen Worten die Erstickung größerer Raupenverherungen im Keime muß bei ruhiger objektiver Betrachtung der betreffenden Vorgänge in der freien Natur als die Hauptaufgabe des sonderlichen Kuckucks erscheinen.

Die Lösung Diefer Hauptaufgabe aber fällt naturgemäß in den Frühling und Vorsommer, folglich in die Sauptfortpflanzungszeit ber Bogel. einzelnes Kududsindividuum fann feinen, doch oft aus vielen einzelnen Restern und Gesellschaften bestehenden Berd säubern, auch einige wenige vermögen das gar häufig nicht. Die Leiftung läßt sich nicht in einem ober anderem Tage auß= führen, ja bis zur Verpuppung der Raupen ist die Arbeit oftmals noch nicht beendet. Große Scharen von Ruckuden, wie von Staren, Dohlen, Rräben, eriftieren doch nirgends. Man kann füglich darüber staunen, von woher sich zehn, zwanzig oder gar hundert Rudude zusammenfinden, und daß sie trot ihres unverträglichen Charafters zusammenbleiben. — Mit der Leistung einer folchen Arbeit ift nun aber die gleichzeitige Ausführung des Fortpflanzungsgeschäftes durchaus unber-Wenn auch vielleicht die Rester gebaut und Gier gelegt werden könnten. die brütenden Bogel würden doch für jene Leiftung ganglich ausfallen, und womit sollten die gefräßigen Jungen — etwa fünfzig in gehn nahe zusammenstehenden Meftern — nach Säuberung des Herdes von den gefräßigen Alten gefüttert werden? Sind feine Raupenherde mehr vorhanden, dann fonnen auch die Ruckucke nur mehr vereinzelt auftreten, wie in normalen Jahren ihr Borkommen lehrt. Trifft der eine oder andere einzelne Ruckuck alsdann irgendwo noch (vielleicht später entstandene, oder bisher unentdeckt gebliebene) Raupengesellschaften an, so wird bort Nachlese gehalten und zwar, wenn noch nicht zu spät in der Jahreszeit, von mehreren, vielleicht gar vielen Individuen, die sich wegen des Rufes und des auf= fallenden Sin- und Berfliegens zusammenfinden. — Der Ruckuck muß somit den gangen Commer hindurch die machsame Polizei bilden, ftets bereit, dorthin in einer der drohenden Gefahr entsprechenden Menge auszurucken und daselbst zu verweilen, wo und so lange seine Hemmungsleiftung eine Baldzerstörung durch Rauven vollständig verhindern oder doch möglichst abschwächen kaun. überhaupt frei in seiner Umgebung folden Baldgefahren gegenüber dafteben. mit ist ein wochenlanges Bebrüten der Gier und Füttern der Jungen durchaus nicht vereinbar. Freilich bildet er nicht das einzige Gegengewicht gegen eine weit verbreitete Waldraupenvermehrung, aber doch im Anfange einer folchen wohl das Haupt-Die Natur fett den Erfolg ihrer wirkenden, die schöne Sarmonie der eingelnen Teile erhaltenden, beg. wieder herftellenden Kräfte nie auf eine einzige Karte.

Darum Schutz und Schonung dem Kudud, der wohl ohne Zweifel noch ersheblich segensreicher wirfen würde, wenn nicht alljährlich diese verhältnismäßig über = große Menge seiner Gier durch Sammler dem Naturhaushalte verloren ginge!

Der Vogel und die Flugmaschine.

. Bon Otto Herman, Chef der Ungarischen Ornithologischen Centrale. (Fortsetzung und Schluß.)

TT.

(Mit drei Textillustrationen.)

Als ich auf der Höhe des Bogelberges lag, fielen mir außer dem merkwürdig akkomodierten Fluge der Rissa-Möven die kleinen Gesellschaften der Alfen (Alca torda) auf, deren plumper Körper und messerartig hervorragender Schnabel mit einer ganz anderen Flugweise verbunden war. Wie ein abgeschossener geflügelter Bolzen durchschnitten sie die Luft, entweder vor, oder unter dem Winde, oder auch quer durch, selbst gegen den Wind; in letzterem Falle kaum etwas langsamer.

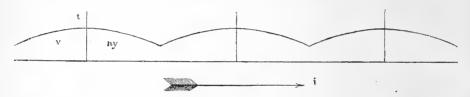
Die Flügel waren fortwährend gespannt und in schwirrender Beswegung, dieser Bogel "durchschnitt" wahrlich die Luft; ermüdend verlangsamte er den Flügelschlag, und als er sich zuletzt auf die Meeressläche niederließ, geschah dies so, daß das Wasser emporspritzte, als wenn eine Holzkugel aufgefallen wäre. Das Aufsteigen war nicht minder interessant. Die Bögel gaben sich mit ihren Füßen und ausgebreiteten Schwimmhäuten einen Anstoß und peitschten dann eine Strecke lang mit schwirrenden Flügelschlägen die Wassersläche, die endlich sich sortwährend hebend in freien Flug übergehen konnten. Genau so erfolgt das Aufsteigen bei unserem Steißfuße, dann bei dem Bläßhuhne (Fulica) und bei anderen; bei ersteren dehnt sich dieses Wasserschlagen öfters auf große Strecken hin aus. Das Wasserhuhn vollbringt sogar anfangs eine laufende Bewegung auf der Oberkläche des Wassers. Diese Art des Fluges ist auch für die Erhaltung des Lebens sehr wichtig, jedoch nur mehr vom Gesichtspunkte des Ortswechsels genommen, welcher oft riesige Strecken bedeutet, nämlich bei Zugvögeln, welche für den Winter aus der nördlichen oder mittleren Zone nach Süden ziehen.

Anderwärts ist dieser ortwechselnde Flug auch ein wichtiger Faktor für das Brut- und Ernährungsgebiet, an welches die betreffenden Bogelarten gebunden sind.

So vielfältig die Modifikationen dieses ortswechselnden Fluges sind, so vielsach gehen sie auch ineinander über; sie sind also schwer zu klassissississen, was aber nicht wesentlich ist, da es sich hier in erster Reihe um die wesentlichen Unterschiede des Fliegens handelt. Ich will nun zunächst einige interessantere Erscheinungen der "ortwechselnden Gruppe" entwickeln. Vor allem muß ich bemerken, daß es schlechte Flieger überhaupt nicht giebt, denn wenn auch der Schnarrer (Crex) oder das Rohrhuhn (Ortygometra) schwer, ansangs gewissermaßen taumelnd, aufsteigt und bestrebt ist, rasch wieder einzufallen, so ist der Grund dafür doch mehr in den Lokalverhältnissen zu suchen; hierher gehört das Aufsteigen aus hohen, dichten Pflanzen u. s. w. und die Beschränktheit der mit solchen Pflanzen bedeckten ges

cigneten Plätze. Sobald jedoch diese Formen das Weitersliegen ernst nehmen, oder die Umstände und Verhältnisse des Ortes oder Punktes nicht mehr maßsgebend sind, fliegen sie in der Höhe schnell und ausdauernd und bewältigen große Entsernungen, was ja auch schon der Umstand beweist, daß sie für den Winter in entsernte südliche Gegenden ziehen.

Der rein ortswechselnde Flug weift uns ferner auf gewisse Flugformen hin, welche von der Gestalt des Bogels, so von dem Berhältnisse der Flügel und des Schwanzes zum Körper, von dem durch den Flügelschlag in Bewegung gesetzten Luftstrom abhängen; besser gesagt, sich diesem anpassen. Hierher gehört der aus der gedrungenen Gestalt folgende schwirrend spannende Flug der Bachteln und Rephühner, besonders aber die bogenartige Fortbewegung, wenn nämlich der Bogel in der Richtung des Fluges sich mit schwirrenden Flügelschlägen erhebt, dann kulminiert, endlich die Flügel anzieht, somit niedersteigt, im ganzen also in einer bogenförmigen Linie weiter zieht, wie dieses die Figur veranschaulicht.

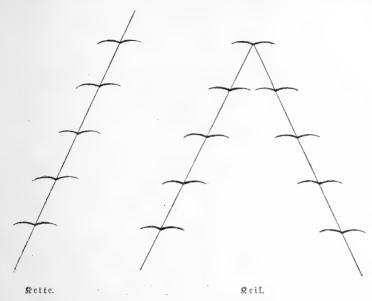


v. Aufstieg; t. Rulmination; ny. Nieberstieg, i. Flugrichtung.

Charafteristisch ist ferner die Gestalt der Flugordnung kleinerer und größerer Scharen. Hier müssen wir sesthalten, daß auch dann, wenn z. B. der Star in riesigen Scharen wolkenartig vereint fliegt, die Entsernung der einzelnen Bögel in jeder Richtung genau die gleiche ist; eine eben so natürliche, als gesetzmäßige Folge der durch den Flügelschlag entstandenen Luftbewegung. Was jedoch auch von diesen wesentlich abweicht, das ist die strenge, gereihte Ordnung, welche am anschaulichsten die "Kette" und der "Keil" zeigt, wie dies in der Figur zu sehen ist. (Siehe Seite 157.)

Hier fällt uns sosort die gleichmäßige Entfernung der Bögel ins Auge, was wahrscheinlich mit der Ausnutzung des durch den Flug verursachten Luftstromes durch die einander folgenden Bögel in Verbindung steht. Darauf weist auch der Umstand hin, daß der an der Spitze der Kette oder des Keiles sliegende Bogel stets bestrebt ist, die Ordnung zu stören und einen anderen Vogel an die Spitze der Kette oder des Keiles zu zwingen. Dieses letztere Moment deutet darauf hin, daß der ganz vorne fliegende Vogel die schwerste Arbeit verrichtet, indem er die Luft in die für den Flug geeignete Vewegung bringen muß, was für den folgenden Vogel schon eine Erleichterung bedeutet.

Eine andere Erklärung ist kaum möglich. Der Modifikationen des rein orts= wechselnden Fluges sind unendlich viele, und wir können auch hier nur zu bem



Schluffe gelangen, daß die Organisation des Bogels dessen Lebensart bedingt, diese wieder auf die Organisation und deren Modifikationen gestaltend einwirkt.

III.

Der Summierung und Bürdigung der Lehren aus den zwei Hauptgruppen muß ich noch die Betrachtung einer völlig negativen Gruppe voranstellen, nämlich jener Bögel, welche, mit sämtlichen Gigenheiten des Bogelorganismus versehen, doch gerade dessen entraten, was die allgemeine Auffassung von dem Begriffe des Bogels für untrennbar hält, nämlich die nicht fliegen können.

In dieser Gruppe muffen wir zwei Thpen unterscheiden und zwar:

- 1. Die örtlicher Verhältnisse wegen zurückgebliebenen ober unausgebildeten Thpen, deren Vertreter der Kimi-Vogel (Apteryx) ist.
- 2. Die wahrscheinlich ihrer Größe wegen zum Fluge nicht geeigneten Typen, beren Bertreter in des Wortes weiterer Bedeutung der Strauß, der Kasuar, der Emu und Nandu, also die Straugarten, sind.

Die nächsten Verwandten — besser gesagt, Vorsahren — dieser rein nur mehr laufenden Vögel sind bekanntlich die fossilen Riesenvögel, wie sie aus den Schichten der Inseln Neuseeland und Madagaskar aus Tageslicht kommen, und unter welchen die Höhe des neuseeländischen Moa (Dinornis giganteus Owen) drei Meter, die des Aepyornis ingens und Ae. titan vier Meter übertraf.

Die Erflärung bessen, daß diese letzteren Apterngiden ihrer Größe wegen zum Fluge nicht geeignet sind, folgt erst weiter unten aus dem Satze von Helmholt, sobald ich nämlich von den physikalischen Bedingungen sprechen werde.

Summierung. Bezüglich des Fliegens und Nichtfliegens können wir drei Hauptgruppen unterscheiben und zwar:

I. Die Gruppe jener Lögel, bei welchen der Flug zur Gewinnung der Nahrung unbedingt notwendig, also in des Wortes strengerer Bedeutung von biologischem Werte ist.

Der Flug dieser ift ein in jeder Beziehung schmiegsamer, vom Gefühle und Willen abhängiger, daher auf eine Maschine nicht übertragbar.

II. Die Gruppe jener Bögel, bei welchen der Flug hauptsächlich ein Mittel des Ortswechsels ist, also in seinen hauptsächlichen Momenten mechanisch gleichartig, daher auf eine Maschine übertragen ist.

III. Die Gruppe der typisch noch vogelartig organisierten Formen, die nicht fliegen, bei welchen das Mittel des Ortswechsels die Ausbildung der Füße und die letzte Spur der Eigenschaften des Fluges, die Benützung des Gesieders als Segel ist, (Strauß).

Bei der ersten Gruppe sehen wir, daß über den absolut biologischen Flug der Schwalbe hinaus die das Leben bedingende Flugmethode einerseits zur insektenmäßigen schwirrenden Form — Kolibri — anderseits zum Laufen, Fliegen und Balancieren mittels des Schwanzes — Bachstelze — führen, die direkte Verstümmerung jedoch zur flossenmäßigen Umformung und Anwendung der Flügel (Pinguin).

Eine zweite Reihe in dieser Gruppe, welche von der Kombination des Fluges und Stoßes ausgehend den Raubvogeltypus beibehält und sowohl bei den Landsals auch bei den Wasservögeln hervortritt, führt uns zur Erlangung eines großen Gesichtskreises mittelst des Fluges (Geier, Albatros); die letztere Formreihe besitzt die größte Flügelfläche mit einer Spannweite von 2,75 beim Kondor, 3—4,5 m beim Albatros. Letzteres stellt uns das sozusagen ideale Bild der sehr ehrenwürdigen Zunft der sogenannten "Flugtechniker" vor Augen, die wegen der so heitlen Motorfrage in der Form des schwebenden oder Segelfluges die Lösung des Problems anstreben. Das eindringliche Studium und die Kenntnis der biologischen Bedingungen des Fluges führt immerhin zu solgendem Satze:

Auch bei der segelnden Form des biologischen Fluges und über das reine mechanische Prinzip hinausgehend tritt als Hauptbedingung der aus dem Gefühle entspringende Wille, das Bewußtsein für jede Bewegung und Modifikation, das den Umständen und ihrem momentanen Bechsel angemessene Handeln in den Vordergrund. Eine solche Maschine kann der Geist des Menschen nicht künftlich

schaffen, weil die Grundbedingung hierfür nicht nur der Mechanismus und deffen Funktion, sondern das Leben selbst in des Wortes höherer Bedeutung ift.

Unter der Macht dieses Satzes handeln auch die mit vollkommen unbeweglichen Flügeln schwebenden oder segelnden Bögel (Kondor, Albatros), denn auch diese passen sich bewußt vom Gefühle ausgehend an, d. h. sie gehen zu einer den Flügelsichlag bedingenden kliegenden Bewegung in dem Augenblicke über, in welchem der Luftstrom oder überhaupt das die Bedingungen des Segelfluges bildende Verhältnis sich ändert; und dieser gewisse, gänzlich bewußte Übergang ist bei der Maschine eine Unmöglichkeit.

Auf Svaerholtklubben liegend, sah ich die an geschützten Orten segelnden und mit dem Winde ringend fliegenden Bewegungen der Rissa Möven in hundertfachen Abänderungen. Sozusagen jede Feder dieses Vogels fügte sich — einzeln — jeder Änderung des Luftstromes; sowie dies der Vogel fühlte, änderte er zielbewußt seine Bewegungen und zwar sofort.

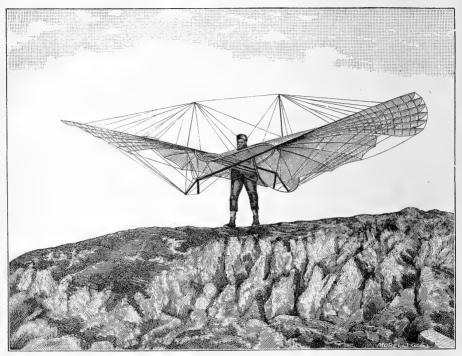
Und eben darum, weil der Vogel dies erst fühlen und die Bewegungen dem Gefühle gemäß bewußt umändern mußte, ist hier die tote Maschine auszgeschlossen, deren empfindlichste, regulierbare Form nie an das Gefühl des lebenden Wesens, an dessen Willen und bewußte Anpassung hinan reichen kann.

Die Lösung des Problems ist einzig und allein auf dem Gebiet des rein ortswechselnden Fluges zu suchen, weil bei diesem die mechanische Thätigkeit entscheidend ist.

Vor kurzer Zeit hätte diese Erklärung noch einen scharfen Widerspruch erfahren, und ihre Gegner hätten auf Otto Lilienthal hingewiesen, der ja ein weltberühmter Pfleger des Segelfluges war und dessen Bildnis ich hier einschalte, so wie er zum Schweben fertig da stand. (Siehe Seite 160.)

Der ganze Apparat, dem sich dieser kühne Mann anvertraute, war im Grunde genommen nichts anderes als ein großer, einen Menschen tragender Papierdrachen, an welchem das Gewicht des Körpers die Schnur vertrat. Während jedoch das Kind den Drachen von sester Erde aus durch Verlängern oder Verkürzen der Schnur, oder durch Änderung des Standpunktes bis zu einem gewissen Grade regulieren kann, ist der von der Erde getrennte Flugtechniker jedem Wechsel des Luststromes preisgegeben, ohne daß er wissen würde, was er mit dem leblosen Apparate anfangen soll, dessen Lenkbarkeit außerordentlich beschränkt, oft geradezu unmöglich ist. Und so wie der Papierdrache der Kinderwelt sich unter der Wirkung eines rasch wechselnden Luststromes plöglich wendet, um schließlich niederzusausen, genau aus derselben Ursache hat jeder Flugtechniker—seit Flarus — geendet, und genau so brach sich auch der arme Litienthal das Genick.

Dieser Unglückliche schrieb im Jahre 1895, 1) plöglich entstandene Windstürme hätten gar oft mit ihm Ball gespielt, es stockte gar oft sein Athem, weil diese Winde kein Erbarmen haben, keine Barmherzigkeit am fliegenden, schwebenden Apparate üben.



Otto Lilienthal zum Abfluge bereit.

Dieser Sat Lilienthals war das Todesurteil seiner eigenen Richtung. Mir ist es ganz klar, daß das Problem der Flugmaschine in dieser Nichtung nicht lösbar ist.

Anders gestalten sich die Berhälnisse bei dem rein ortswechselnden Fluge, und hier springen sosort jene Vogelformen ins Auge, deren Körpermasse verhältnissmäßig groß und schwer, deren Flügel aber verhältnismäßig klein sind. Diese Vögel — wie Taucher, Basserhühner und andere — stehen schwer auf, erheben sich langsam, nach und nach, sobald sie jedoch in die Höhe gelangen, fliegen sie mit großer Schnelligkeit und sehr ausdauernd.

Die Bewegung der Flügel ist vom Aufsteigen bis zum Niedersteigen stets einförmig, schwirrend, und ist es sofort ersichtlich, daß der Mechanismus und der Flug als Wirkung ausschließlich zum Weiterkommen eingerichtet sind; modifizierende,

¹⁾ Littienthal, D. Weshalb ift es so schwierig, das Fliegen zu erfinden? Prometheus VI. 1895. p. 7.

segelnde Momente sind kaum vorhanden; im ganzen ist eine Abweichung nach erchts und links und die Abnahme der Thätigkeit behufs des Niederlassens möglich.

Die schwirrende Flügelbewegung geschieht hier mit riesiger Kraft, mit Aussdauer und außerordentlicher Schnelligkeit und erinnert in letzterer Hinsicht schon an die Insekten, deren Flügelbewegung oft so schnell ist, daß wir einen nebelsartigen Kreiß zu sehen vermeinen; ja daß sogar ein Ton entsteht, der uns dann über die Zahl der Flügelschläge belehrt. 1)

Schon die einfachste Untersuchung dieser Bögel zeigt es, daß der an der rechten und linken Seite des Brustbeinkammes liegende große Brustmuskel während des Fluges die Aufgabe des Motors erfüllt und im allgemeinen das wichtigste Organ ist, dem der gesamte Bau des fliegenden Bogels angepaßt ist; bei diesen ortswechselnd fliegenden Bögeln beinahe in höherem Maße als bei mancher schwebendssegelnden oder biologisch fliegenden Form, wo ja der Umsang der Flügel dis zu einem gewissen Grade auch den Papierdrachen oder den Segelapparat des armen Lilienthal andeutet.

Dieser Brustmuskel ist bis zur letzten Faser eine reine Triebkraft, welche bei einer gehörigen Ernährung — sagen wir Heizung — ausdauernd eine stannens= werte Arbeit zu leisten im stande ist.

Was die Mechanik bis heute in dieser Nichtung zustande brachte, ist ein reines Nichts im Verhältnis zu dieser Muskelarbeit und deren Erneuerung durch Nahrung.

Wahrlich sonderbar ist es, daß, trozdem die Lage so einfach ist, der größte Teil der "Flugtechniker"-Zunft sich mit dem Flügel und dessen Konstruktion abmüht, statt daß sie das Hauptgewicht auf den Motor legen würden, wo die Lösung einzig zu finden ist.

Staunen erfaßt den Menschen, wenn er z. B. im Werke Ahlborns?) liest: "Langley bewies, daß die Wirkung des Windes von der Gestalt der Fläche bedeutend abhängt".

Dieses erklärt ja jeder offene Regenschirm! Das gehört ja zu den längst bekannten Newton'schen Säten!

Ahlborn klassifiziert die Formen der Flügel.

Es giebt sonach segelnde Flügel (Albatros, Möve), Schlagflügel (Hühnersarten), Naubvogelflügel als Thpus, Tanbenflügel als Thpus n. s. w., die

¹⁾ Auf Grund des Flügeltones hat Landois in den "Tierstimmen" 1879 p. 143 den von den Flügelschlägen der Stubenfliege stammenden Ton auf f' oder e' gesetzt, also die Schwingungen in einer Sekunde auf 330—352 sestaestellt. Otto Herman.

²⁾ Zur Mechanik des Bogelfluges 1896.

• Klassifikation der Triebkraft fehlt aber vollkommen. Sätze, daß z. B. "der wahre segelnde Flug nur im aktiven Winde möglich ist" sind so elementar, daß sie jeder Drachen-Junge weiß.

Rationell ist hingegen die Richtung, welche Professer Engen Klupathy einsichlug, als er, über Luftschiffahrt abhandelnd, auch die Flugmaschine berührte. 1)

Er befaßt sich nicht mit den mechanischen Grundlagen der Flugorgane, sondern ausschließlich — und sehr recht — mit der Frage der Triebkraft, da ja wirklich hier der Schwerpunkt des Problemes liegt. Nach Alupathys Zusammenfassung ist die Reihenfolge die folgende:

- 1. Vermittelst der Schraube vermag eine Maschine von einer effektiven Pferdefraft höchstens 12:—15 Kilogramm zu heben; diese Maschine wiegt 30 Kilogramm, also das doppelte der Hebkraft.
- 2. Du Temple's leichtefter Motor wiegt 15-20 Kilogramm auf eine Pferdefraft, er kann also sein eigenes Gewicht nicht heben, besonders wenn noch die Bebingung der Erhaltung der Kraft, also Heizmaterial, hinzugerechnet wird.
- 3. Die Aluminium=Maschine von Ponton d'Amécourt besitzt bei 2 Kilogramm Gewicht $^{1}/_{12}$ Pferdekraft, vermöchte also ihr eigenes Gewicht nicht zu heben.
- 4. Ein 75 Kilogramm schwerer Mensch müßte die Arbeit einer Maschine von 5 Pferdekräften verrichten; seine allgemeine Kraftaußübung entspricht jedoch nur $^{1}/_{6}$ Pferdekraft, folglich müßte er dreißigmal so start sein, als er jett ist.

Das Problem des Fluges ist also in seiner Gesamtheit die Frage der Triebkraft.

Wie stand nun die Frage vor dem durchdringenden Geiste eines Helmholt? In der Abhandlung, in welcher er die Steuerung des Luftballons, von den geometrisch ähnlichen Bewegungen flüssiger Körper ausgehend, bespricht2), behandelt er auch den Bogelflug und zwar in Verbindung mit dem Dampsichiffe.

Belmholt ftellt folgende Gate auf:

- 1. Zwischen der Schnelligkeit und Größe des Schiffes und dem Gewichte der Maschine einschließlich des Brennmaterials besteht ein Berhältnis, das seine gewisse Grenze hat. Diese Grenze vermag nur eine leichtere Masschine mit größerer Leistung als die bis jetzt bekannten zu überschreiten.
- 2. Auch die Größe der fliegenden Bögel hat ihre Grenze, welche nur durch größere Mustelfraft als die jetzt vorhandene überschritten werden könnte.

Wie flar Helmholt sah, beweist nichts glänzender als sein Ausspruch, daß die großen Bögel, die bezüglich des Fluges großes leiften, alle Fleisch= oder

¹⁾ Term. tud. Közl. IV. Pótfüzet 1889. p. 163.

²) über ein Theorem, geometrisch ähnliche Bewegungen stüffiger Körper betreffend, nebst Unwendung auf das Problem, Luftballons zu lenken. Wissensch, Abhandlungen. Leipzig, 1882.

Fischfresser sind (Geier, Albatros), von konzentrierter Nahrung leben, zu welcher kein komplizierter Verdauungs-Apparat nötig ist. Das bedeutet bei forts bauernder Erhaltung der Muskelkraft auch ein geringeres Körpergewicht, dient also zu gunsten des Fluges.

Schließlich bemerkt Helmholt, daß die Natur wahrscheinlich in der Form des Geiers (Vultur), die Grenzen jenes Organismus gefunden hat, welcher, mit durch Muskelkraft bewegten Flügeln sich in die Luft hebend, dort auch längere Zeit hindurch verbleiben kann.

Heihe nicht von der Form und Funktion der Flügel, sondern vom Motor abhängt, und daß in dem Augenblicke, wo wir über einen Motor verfügen, welcher bei fortwährender Regeneration seiner Triebkraft sein eigenes Gewicht emporzuheben vermag, das Flugproblem seiner Lösung nahe ist: in dem Augenblicke wird dieser Motor nämlich fliegen und jedes Kilogramm, welches er über sein Eigengewicht noch zu tragen vermag, dient schon zu gunsten des Fluges der Menschen.

Was hat es aber nun mit dem Segelrade Wellners, welches einen so großen Lärm verursachte, ja auch von kompetenten Kreisen Anerkennung erfuhr, für eine Bewandtnis?

Die Maschine Wellners wäre für zwei Menschen 1500, für acht Menschen 6400 Kilogramm schwer, tropdem die Natur, wie dies Helmholts' durchdringender Geist bewies, schon innerhalb des 20. Kilogrammes die Leistungsgrenze des Motors, des Brustmuskels des Geiers, seststellt, eines Motors, wie einen solchen die Physik und Mechanik dis auf den heutigen Tag nicht zu konstruieren vermochte, und welcher uns obendrein belehrt, warum der Strauß, der Enu, die viel schwerer sind, als der Geier, nicht fliegen können und warum in geologischen Epochen der Bogel Moa und Gefährten nicht fliegen konnten.

Dem klaren Gedankengange Helmholy' folgend und die Motoren in Rechnung ziehend, welche die Mechanik heute kennt, müssen wir vor den Gedanken einer 6400 Kilogramm schweren Flugmaschine förmlich zurückschaubern — und es ist ja auch wahr, daß dem großen Lärm tiefe Stille folgte. Unser ungarischer Experimentator, der selige Prof. Martin, sprach einmal wie folgt: "Mit der Flügelstonstruktion und deren Funktion bin ich vollkommen im Reinen, es sehlt nur der Motor!"

Cben und nur der Motor!

Wenn ich den mir zugänglichen Teil der Litteratur durchsehe, zwingt sich mir die Analogie zwischen der Flugmaschine und dem Perpetuum mobile auf.

Die "Erfinder" - oft Opfer - Beider charafterifiert ein unendlicher

Optimismus und der Umftand, daß sie stets eines wesentlichen Faktors vergessen. Die Perpetuum mobile-Männer befassen sich immer mit den Faktoren der Bewegung; komplizieren den Apparat fortwährend und vergessen die Reibung, die mit der Komplikation stets zunimmt; die Grübler über Flugmaschinen quälen sich dagegen mit der Form der Flächen, mit den Kraftsaktoren des auf- und niederschlagenden Flügels, vergessen aber das Wesen und Gewicht des Motors, oder die Bedingungen, welche zur Fortdauer seiner Bewegung unumgänglich notwendig sind und welche selbst ein Gewicht besitzen.

Den Scharssinn Helmholt, charakterisiert nichts schöner, als daß er, vom Schiffe und von der Treibkraft abhandelnd, das Gewicht des Brennmaterials nicht vergißt, und daß er vom Geier redend auf die Einfachheit der Verdauungsorgane hinweist, weil dieses Gewichtsersparnis bedeutet.

Es ist Pflicht der Ornithologie, die Richtigkeit des Gedankenganges Helmholt;' auch dadurch zu bekräftigen, daß sie zeigt, daß der voll gekröpfte Aasgeier sich nicht zu erheben vermag — natürlich, weil das richtige Verhältnis zwischen Motorsfraft und Gewicht gestört ist.

Die Lösung des Problems der Flugmaschine hängt meiner Ansicht nach in erster Reihe vom Motor ab, und die "schwebenden Flügel" und wie sie alle heißen, entbehren des entscheidenden Faktors, nämlich des Motors, welcher sich in Bewegung setzt, erhebt, sich in dieser Bewegung zu erhalten vermag, sein eigenes Gewicht und über dies alles zu heben imstande ist, was zur Fortdauer seiner Thätigkeit notwendig ist; ja noch über einen solchen Überschuß von Kraft verssügt, daß er, wie die Brustmuskeln des Alkenvogels bei seinem schwirrenden Fluge, selbst mit dem Gegenwinde siegreich zu bestehen vermag. Einen solchen Motor kennt die heutige Mechanik nicht. Bielleicht bringt ihn die nächste Zukunst. Wir leben ja in Zeiten, wo die X-Strahlen daszenige sichtbar machen, was unsere auf alter Grundlage entwickelten Begriffe noch vor einer Spanne Zeit für ein uns durchdringliches Geheimnis gehalten haben.

(Budapest. Term. Tud. Közlöny 1897).

Die Bartmeise in Freiheit und Gefangenschaft.

(Mit Buntbild Tafel VIII.) Bon Baul Roux in Leipzig.

Wenn auch die Bartmeise nicht die große Farbenpracht besitzt wie die meisten exotischen Bögel, so kann sie doch ihrer herrlichen Farbenzusammenstellung und Schattierungen wegen zu den schönsten gerechnet werden. Sie hat ungefähr die Größe unserer Dorngrasmücke und ein schönes schlankes Aussehen, wozu besonders der verhältnismäßig lange keilförmige Schwanz beiträgt. Das Auge besitzt eine



1 und 2 altes Männchen. Panurus biarmicus (L.) Bartmeise.

3 junges Männchen



goldgelbe Bris, die bei jungeren Exemplaren lichter gelb gefärbt ift. Der Schnabel ift leicht gebogen. Kopf und Nachen haben eine schöne aschgraue Färbung. Rücken und Flügel schmuckt ein berrliches Rotbraun. Die großen Schwingen find ichwarz und mit weißen Kanten versehen, die übrigen schwarz mit breiten rot= braunen Kanten, die Rehle ift reinweiß, und im Gegensatz dazu nimmt sich der an beiden Seiten berfelben befindliche tiefschwarze Anebelbart recht schön aus. Derfelbe tritt im Affekt etwas hervor, wenn auch nicht jo weit, wie man es oft auf alten Abbildungen ju feben bekommt. Biele glauben, daß die Beibchen überhaupt feinen Bart befäßen, mas aber auf einem Brrtum beruht, denn derselbe hebt fich, da er viel fürzer und anliegender ift und auch dieselbe Färbung befitt wie seine Umgebung, von letterer fast garnicht ab. Die Unterseite der Bartmeise ift rofarot angehaucht. Ihre Fuße find lebhaft ichwarz gefärbt, ebenfo After und untere Schwanzfedern, die oberen hingegen licht rötlichbraun. Die gange Farben= zusammenstellung des Bogels ift überhaupt eine so wundervolle, daß man erstaunt, wenn man jum ersten Male ein ausgefärbtes altes Männchen zu Gesicht bekannt. Bei denen, die ich felbit im Räfig hielt und bei anderen Bogelliebhabern gu feben Belegenheit hatte, konnte ich konstatieren, daß fie im Laufe der Zeit nicht allzuviel von ihrer Farbenpracht verloren, wie im allgemeinen angenommen wird. Immerhin bleicht bas Gefieder in ber Gefangenschaft natürlich stets etwas, und die schönen Farbentone werden wohl schon ehe wir die Tiere vom Händler bekommen etwas gelitten haben. Weibchen und junge Tiere find viel unscheinbarer gefärbt und ähneln bei flüchtiger Betrachtung unserer Dorngrasmücke.

Ihre Heimat ist Mittelasien und Südost=Europa. Aber auch in England und Holland kommt sie vor, in Frankreich und Italien selten, noch seltener in Deutschland. Ihre Heimat sind die ausgedehnten Rohrwaldungen, wo sie wieder die verstecktesten und undurchdringlichsten Rohrdickichte bevorzugt, weshalb auch die Nester schwer aufzusinden sind. Dem Menschen ist es fast unmöglich in jenem Labhrinth von scharffantigen Schilfblättern und Morast vorzudringen. Die Sier sind auf weißem Grunde mit zahlreichen seinen bräunlichen Fleckhen, Strichelchen und Pünktchen bedeckt.

Im Herbst und Winter streicht die Bartmeise in kleinen Trupps umher. In dieser Zeit wird sie auch meistens gefangen und zwar wie alle Meisen am leichtesten mit dem Lockvogel. Das Nohr verläßt sie aber fast nie, es sei denn, daß sie gezwungen wäre, nachdem dasselbe vollständig abgeschlagen, sich eine neue Heimat zu suchen. Man könnte ihr daher mit Recht den Namen Rohrmeise beilegen. An den schiefen Rohrstengeln klettert sie geschickt auf und nieder und ähnelt darin sehr unseren Rohrsängern. Man bringt ihr deshalb im Käsig am zweckmäßigsten einige Stäbchen in schräger Richtung an. So recht zur Geltung

fommt ihre Beweglichkeit aber erft, wenn man mehrere beisammen in der Bogelstube freifliegen läßt und daselbst tleine Rohrdickichte anbringt, die fie dann unaufhörlich burchwandern werden. An den schiefen Stengeln fieht man fie auf= und nieder= gleiten, und sie scheinen sich so recht in ihrem Element zu befinden. Ruweilen fommt auch einmal eine auf die außerste Spite eines aus dem Bebuich hervorragenden Zweiges oder Stengels, um Umschau zu halten. Jedoch dauert bies nie sehr lange, denn im nächsten Augenblick ift sie auch schon wieder blitschnell im dichten Gewirre verschwunden. Ihre Locktone wird man gang ebenso wie bei anderen Meisen beständig vernehmen. Es klingt wie ein weiches "schuh" und wird als Warnungsruf etwas schärfer hervorgebracht. Ginen rührenden Anblick gewährt es, wenn man einen der Bogel von den übrigen trennt. Dann ift die aange Gesellschaft in höchster Erregung, Die einen fliegen lebhaft hin und ber. andere wiederum hängen sich ans Gitter und schauen sehnsüchtig hinüber zu ihren abgesonderten Gefährten. Dabei entsteht ein fortwährendes Sin= und Ber= loden, was wie Fragen und Antworten flingt. Sogar wenn man hierauf beide Räfige verdunkelt, hört es nicht wieder auf. Auf dem Boden hupft fie ziemlich geschickt umber und ift überhaupt ein recht munterer Bogel, der fich kaum einige Reit der Ruhe zu Mittag gönnt. Man giebt ihr daher einen größeren Flugtäfig, besonders auch weil sie sich im engen Raum den schönen facherformigen Schwanz leicht abstößt und bann recht unscheinbar aussieht. Um ichonften macht fie sich wie schon oben bemerkt in der Bogelstube, wo fie sich sowohl mit ihres gleichen als auch anderen, selbst kleineren Bögeln, gut verträgt.

Das Männchen läßt zuweilen seinen schnurrenden, fast zwitschernden, Gesang ertönen, was nicht gerade schön klingt und am meisten wohl dem Gezirpe des Feldsperlings ähnelt. Dabei sträubt es das Gesieder, duckt den Kopf, fächert den Schwanz und schließt die Augen, was höchst merkmürdig aussieht. Männchen und Weibchen sieht man selten getrennt, sondern meist nahe bei einander. Was das eine thut, thut auch das andere, auch grauen sie sich gern im Gesieder nach Art der Papageien.

Im Freien werden sie sich wohl von allerlei Wasserinsekten ernähren, sowie von dem Samen verschiedener Sumpspklanzen, besonders dem des Rohres. Diesen fressen sie auch im Käsig leidenschaftlich gern, ebenso weißen und blauen Mohn. Auch nehmen sie gern etwas Glanz und Weißhirse mit auf, nur schlucken sie dabei die Körner selten ganz hinunter, lösen aber auch nicht wie die Körnersresser den Kern von der Schale, sondern verzehren von letzterem kleine Stückhen samt der Schale. Jedoch konnte ich niemals beobachten, daß sie nach Art anderer Meisen ein Körnchen zwischen den Füßen sesthaltend ausgepickt hätten. Gern fressen sie auch gequetschten Hanf, den man aber niemals in größerer Menge verabreichen

barf, ba fie bavon leicht zu fett werden, besonders wenn man ihnen keinen großen Flugraum bieten fann. Nebst alledem darf aber ein Weichsutter niemals fehlen, ohne das sie wohl schwerlich lange ausdauern würden. Ich gab denen, die ich hielt, das Futter, welches ich meinem übrigen inseftenfressenden Bogeln reiche, und zwar Ameiseneier und Weißwurm mit Möhre angefeuchtet und abwechselnd mit einem klein wenig feingemahlenen Sanf oder Bisquit vermengt, wobei fie prächtig gedieben. Schließlich genügte ja auch eins der übligen Universalfutter. Mehlwurmer freffen fie fehr gern und am liebften zerschnitten. Baden thun fie sich leidenschaftlich gern und zwar mehrmals des Tages, wobei sie sich immer grundlich naß machen. Da hierbei stets viel Wasser herumspritt, wird man aut thun, fatt eines offenen Näpfchens lieber ein größeres Badehaus zu geben (am besten sind die gang aus Glas, da sie sich am besten reinigen lassen.) Im heißen Sommer muß man auch zweimal des Tages frisches Wasser reichen, wonach meist fofort ein Bad genommen wird. Welch herrlicher Anblick ist es dann, wenn sie ihr Gefieder, nachdem es getrodnet, von der Sonne bescheinen laffen. Dann fommt fo recht ihre prächtige Farbenzusammenftellung gur Geltung.

Im Handel sind fie jett viel häufiger wie früher, und auch der Preis ift ein fo geringer, daß es wohl fast jedem Liebhaber möglich ist, sich ein Parchen zu verschaffen. Noch vor wenigen Jahren hatte ich nach langer Mühe ein Paar ausfindig gemacht für einen hohen Breis, das aber leider noch vor mir mittelst telegraphischer Depesche bestellt murde. Best kommen fie zu Spottpreisen auf den Markt. Beim Cingewöhnen muß man etwas vorsichtig fein, besonders darf man sie im Winter niemals gleich im geheizten Zimmer unterbringen. Sie scheinen fich überhaupt auch eingewöhnt nicht viel aus der Wärme zu machen und können eine ziemliche Ralte vertragen. Ebenso durfte es nicht ratsam sein, frisch ein= geführten Tieren gleich zuviel Mehlwürmer auf einmal zu geben, da fie davon leicht Kalkdurchfall bekommen. Im Winter gefangenen reiche man anfangs auch nicht zuviel vom Weichfutter, sondern erft wenig und nach und nach immer mehr, da die Tiere sich ja im Freien nur von Samereien genährt hatten und bei dem üppigen Futter, wenn es plöglich gereicht wird, sich leicht überfressen und eingehen würden. Man forge lieber für recht verschiedenerlei Körnerfutter. Die ersten Tage ift es auch gut, den Käfig zu verhängen, damit fich die Tiere erst etwas beruhigen und an das Futter gewöhnen, um fie erft dann in den dazu bestimmten größeren Raum zu thun. Einmal eingewöhnt sind sie ziemlich hart und ausdauernd, was ja bei ben Bögeln, die außer dem Weichfutter noch Sämereien mit aufnehmen, meist der Fall ift, wie 3. B. beim Sonnenvogel (auch chines. Nachtigall genannt.) Bum Nestbau ift die Bartmeise in der Vogelstube ichon geschritten und es ware nur zu munschen, daß auch einmal ihre Bucht gelänge.

Zum Schlusse nun möchte ich es nicht unterlassen, diesen interessanten und anmutigen Vogel jedem Vogelliebhaber auf das Wärmste zu empfehlen, da er bei geeigneter Auswahl von Futterstoffen recht gut gedeiht und in seiner Farben=pracht jeder Voliére oder Vogelstube nur zur Zierde gereichen wird.

Der Gesang des Birols.

Von Heinrich Seidel.

Die Kenntnis der Bogelstimmen ist wenig verbreitet, und man begegnet besonders in den gebildeten Ständen auf diesem Bebiete meift einer riefigen Un= wissenheit. Meiner Unsicht nach giebt es nur einen wild lebenden Bogel, deffen Ruf fast jedermann bekannt ist, das ist der Ruckuck. Darnach mag sich wohl der Ruf des Pirols am meiften einer allgemeinen Bekanntschaft erfreuen, denn fein weitschallender wundervoller Flötenton ift nicht leicht zu überhören und fällt jehr auf. Daß aber ber Pirol auch einen Gefang hat, wissen wohl nur sehr wenige Menschen. Naumann wußte es jedenfalls nicht, was um jo auffallender ift, als der Pirol ein Lieblingsvogel seines Vaters mar, und diefer viele gefangen gehalten hat. Erst als meine Beobachtungen über diesen Befang im Aprilheft 1897 des "Journals für Ornithologie" und im Augustheft 1897 der "Ornithologischen Monatsberichte" veröffentlicht worden waren, teilte mir mein Freund, der Baurat Karl Buftnei in Schwerin, mit, daß es in der Litteratur eine Nachricht über diesen Gesang giebt, und zwar findet fie fich in dem wunderlichen und vergeffenen Buche des alten Brehm: "Handbuch der Naturgeschichte aller Bogel Deutschlands, Ilmenau 1831".

Brehm, der Bater, ist in diesem Werke bestrebt eine Unmasse neuer Arten aufzustellen, so daß sich die Artenzahl der deutschen Bögel verdoppelt oder vers breisacht. Er kennt unter anderen auch drei Pirole, den gelben Pirol, Oriolus galbula Lin., den Goldpirol, Oriolus aureus Br. und den geschwätzigen Pirol, Oriolus garrulus Br. Bon diesem sagt er: "Er lebt im mittleren Deutschsland, besonders da, wo Nadelbäume unter Laubtragenden stehen, ist schen und slüchtig, hat außer den lauten Pfiffen einen schwatzenden und schnalzenden Gesang — das Weibchen singt oft nur wenig schöner als das Männchen." (Nebenbei sei bemerkt, daß es am Schlusse des Sates offenbar heißen muß "weniger schön".) Das ist die einzige Nachricht, die mir bis jezt über den Gesang des Pirols begegnet ist, und ich fand sie erst, als ich diesen Gesang selbständig ents deckt und hunderte von Malen gehört hatte.

Ich bin hier in Großlichterfelde dafür in einer besonders günstigen Lage. Der Ort ist eine richtige Gartenstadt und hat trop seiner nur zwanzig= taufend Einwohner ein Stragennetz gleich dem von Breslau. Die Säufer liegen meift vereinzelt in Garten ober ausgedehnten Barts, und es giebt innerhalb bes Ortes noch Kelber, Riefernwaldungen, Wiefen, Erlenbrüche, Teiche und große Streden unbebauten Landes. Deshalb, und wegen des Schutes, ben fie hier genießt, ift die Bogelwelt ziemlich gut vertreten, und überall im Orte hört man auch im Frühling und Sommer den Ruf bes Pirole, der, wie es icheint, in mehreren Baaren innerhalb bes Ortes niftet. Hinter meinem kleinen Garten nun liegt ein ziemlich großer Park, in dem außer vielen anderen Bäumen etwa amangig bis dreißig Schritte von meinem Baun auch zwei stattliche Silberpappeln stehen. Diese besuchen die Pirole fast täglich, treiben sich dabei auch in dem umliegenden Baumwerk herum und begeben sich sogar nicht felten in die niedrigen Obstbäume meines Gartens. Manchmal in der Morgenfrühe rufen fie unmittelbar vor unserem Schlafftubenfenfter jo laut, daß man nicht davor ichlafen kann. Im Frühling und Commer bes Jahres 1896 fiel es mir nun zuerst auf, daß, wenn sich der Pirol dort hören ließ, zugleich auch oft ein mir ganglich unbekannter Gejang vernehmlich war, ein dahinrieselndes Gemijch von leisen schwatenden, frächzenden und ichnalzenden Tönen, ichnell dahingeleiert und dem Klange nach am meisten zu vergleichen mit dem Gesange des Teichrohrfängers. Diefer Gesang ließ sich ausschließlich nur vernehmen, wenn ein Birol sich dort aufhielt, und fam ftets genau von derfelben Stelle, wo auch die Rufe des Birols erichallten. war ichon damals überzeugt, daß diefer Gejang den Pirol zum Urheber hatte, und im folgenden Jahre 1897 gelang es mir auch über allen Zweifel hinaus festzustellen, daß solches der Fall war. Der Pirol ift nicht immer aufgelegt zum Singen, und man hört oft ftundenlang nur feine Rufe, wobei er gewöhnlich fort= während den Ort verändert. Beim Singen scheint er aber in beschaulicher Stimmung gu fein und fitt oft eine lange Beile ftill an einem Orte, fortwährend seinen frausen Gesang vor sich hinteiernd, indem er oft mitten hinein ohne jede Unterbrechung seine lauten Flotenrufe einflicht. Der Gefang ift, wie ichon gejagt, von diesen gänglich verschieden und fehr leife, nicht viel lauter als der des Müllerchens, und obgleich er so rasch dahinfließt, hat man das Gefühl, es koste den Logel große Unftrengung ihn hervorzubringen, mahrend doch die Flötenrufe flingen, als wurden sie ohne jede Muhe erzeugt. Er ist fehr charakteristisch und eigen= tümlich, und wer ihn einmal erst erfaßt hat, wird ihn leicht unter allen anderen heraushören. Meine Frau und meine brei Cohne fennen den Gesang, und im vorigen Sommer fam mein achtjähriger Jungfter zuweilen in mein Zimmer gefturat mit dem Rufe: "Bater, komm raus, ber Pirol fingt"! Ich fand bas immer bestätigt und bemerke dazu, daß er mich niemals rief, wenn der Pirol nur flötete.

Ich habe im Jahre 1897 biefen Gefang jo oft in meiner unmittelbaren

Nähe gehört, ich habe öfter gesehen, wie der Vogel sang, und einmal habe ich sogar drei Pirole gleichzeitig singen hören, so daß ich nun den sehnlichen Wunsch hege, auch von anderen meine Beobachtung bestätigt zu sehen. Dazu wird vielleicht der kommende Frühling und Sommer manchem Leser dieses Blattes Gelegenheit geben. Bemerken will ich nur noch, daß ich am 26. Juni 1897 bei einem Außesluge, den ich mit der ornithologischen Gesellschaft nach Kloster Lehnin machte, dort im Walde einem Pirol nachging und von diesem ebenfalls den charakteristischen Gesang hörte. Leider war keiner der anderen Herren in meiner Nähe, um die Beobachtung zu bestätigen. Ich bin jetzt so eingeschult auf diese leisen, aber eigentümlichen Töne, daß ich sie bei stiller Luft 30 bis 40 Meter weit vernehme.

Spätsommertage an der pommerschen Küste.

Bon Dr. C. Parrot, München.

Die nachfolgenden Tagebuchnotizen, welche ihre Entstehung einer im "Berbste" 1892 an die Oftsee unternommenen dreiwöchentlichen Studienreise verbanken, mögen als ein Beitrag zur pommerschen Avifauna, zum Teil auch als Material zur Aufflärung des Bogelzuges an der Oftfeefüste betrachtet werden. Wenn auch die Reise keine besonderen Ergebnisse lieferte und hinsichtlich der Zugbeobachtungen in Anbetracht der zu furz bemessenen Zeit, die nur einen fleinen Bruchteil umfaßte, lediglich ein ungenaues Bild gewonnen werden konnte, so dürften die beigebrachten Daten, da sie von einer von Ornithologen weniger besuchten Gegend des Oftseestrandes (auch in den ornithologischen Sahresberichten über Pommern1) geschieht nur ausnahmsweise der von mir besuchten Orte Erwähnung) stammen, doch nicht des Interesses entbehren; es fann ja erst dann ein Überblick über das Ruaphänomen an der Rufte gewonnen werden, wenn diese in ihrer ganzen Totalität - also auch die von den "wandernden Bögeln weniger bevorzugten Stationen" - ber gleichmäßigen Durchforschung unterworfen wird. Meine Reise führte mich über Stettin nach ber Mündung ber Dievenow, dann über Die Infel Wollin nach Swinemunde. Ich laffe die Beobachtungen folgen, wie sie sich in meinem Tagebuch aneinander gereiht finden. Aufzeichnungen über bie Witterung wurden wenige gemacht; es war fast mahrend der ganzen Beit meines Aufenthalts an der Rufte ruhiges, beiteres Wetter, während einer Woche herrichte ununterbrochen eine unerträgliche Site (Beginn der Choleraerfrankungen in Hamburg); dabei war meistens Bindstille, sonst wehten vorwiegend Oftwinde. -

15. August. Auf der Oder bei Stettin viele Larus ridibundus; im Stettiner Haff zahlreiche Enten, besonders Anas boschas, auch Fuligula

¹⁾ Zeitschrift für Ornithologie und prakt. Geflügelzucht.

ferina; Larus canus nicht selten. Ein Corvus cornix sliegt nahe am User dicht über das Wasser hin, plötzlich sticht er mit dem Schnabel nach unten, und ein 8—10 em langer Fisch zappelt darin; darauf fliegt die Krähe ans Land, um sosort die Beute zu verspeisen. Über der Oder Clivicola riparia. Bei Wolsin steht Ciconia ciconia am User; am Kamminer Bodden in einer Bucht ein Colymbus cristatus.

16. August. Über Oft-Dievenom1) viele Hirundo rustica und Chel. urbica, (abends gahlreich über ben Schilfmaldungen ichwärmend, mo fie gusammen mit Motacilla alba Nachtruhe halten). Arocephalus streperus fingt am Trendeal: 3ahlreiche Müge von Sturnus vulgaris, 3mei Alauda arvensis. auch ein Stück auf der Stranddune; über dem Bodden ein Pandion haliaëtus, von einer Möve verfolgt, (schwebendes Kreisen abwechselnd mit ruhigen Flügelichlägen). Eine Schar Vanellus vanellus. Auf der Düne Charadrius dubius, am Strande Larus canus, auf einer Sandbank fünf Sterna macrura, ein Stud beschoffen, schreit ftark, fentt fich etwas und ftrebt dem Lande zu, wobei zwei Kameraden dicht an den offenbar Verletten heranfliegen, wie um ihn zu ftüten; mahrend er zweimal etwas unbeholfen an mir vorbeifliegt, kann ich erkennen, daß ihm ein weißer Fisch aus bem Schnabel hängt. Gin Calidris arenaria, in Gesellschaft von zwei Tringa subarcuata, erlegt. Numenius arcuatus gehört. Ein Micropus apus gesehen. Phylloscopus trochilus singt leise. Emberiza citrinella im Kurgarten. of von Accipiter nisus am Haden. Fringilla coelebs of in der Mauser.

18. August. Im "Walde" Parus major und cristatus; Ph. trochilus am Zuge, auch singend; Columba oenas, Perdix perdix, Passer montanus, Lanius collurio juv., zwei überaus zutrauliche Acroc. streperus singend in einem Schilswalde, durch den der Weg führt. Beim Passieren einer dürren Heidestrecke (Trendel), die ein besonderes reges Insektensleben ausweist, sinde ich mich ganz plöglich mitten in einem riesigen Schwarm Clivicola riparia, die mich und meinen Begleiter so dicht umsliegen, daß man sie sast mit der Hand. Saxicola oenanthe mehrsach. Micropus apus ist noch da. Corvus cornix nicht selten, zwei Emberiza schoeniclus. Ein Pandion haliaetus über dem Bodden;

¹⁾ Oft-Dievenow liegt auf einer langgestreckten, schmalen, fast nur aus Dünen bestehenden Halbinsel, welche von dem Meere und dem Flusse Dievenow, der hier mündet, begrenzt ist. Der "Trendel", dem hauptsächlich meine Jagdaussläge galten, ist eine breitere, in den Kamminer Bodden hineinragende, grasbewachsene Halbinsel, welche an das Meer stößt und von Ost-Dievenow eben durch den Flußlauf der Dievenow getrennt ist; an der Sinsmündung der letzteren in das Meer sindet sich der "Hacken", hinter dem sich ein aus Föhren und Buschwald bestehender Waldstreisen längst der Düne hinzieht (Heidebrinkwald).

wir beobachten, wie er sich in schiefer Richtung auf den Wasserspiegel herabfallen läßt, und wie das Wasser nur einen Moment über seinem Rücken zusammen schlägt; im nächsten Augenblick schon erhebt er sich mit einem größeren Fische in den Fängen; vorübergehend wird der Räuber beim Wegsliegen ca. 4 bis 5 m über dem Spiegel durch seine Last nach unten gezogen, denn er berührt noch einmal das Wasser, dann aber streicht er gleichmäßig in geringer Höhe weiter. —

Zwei Budytes flavus, fünf Numenius arcuatus. An der Dievenow Totanus ochropus und Totanus hypoleucus, beide überaus schen. Tringen auf dem Trendel zahlreich, in Trupps von drei die sechs Stück, man erkennt sie schon von weitem an den überaus raschen und erakten Flugbewegungen, die in ihrer Accuratesse und Unisormität (die Bögel sliegen immer dicht zusammen), den Eindruck von förmlich einegerzierten Übungen machen, wobei die weißen Bäuche bei gewissen Schwenkungen weithin in der Sonne glänzen. Heute die ersten Tringa canutus bemerkt und erbeutet; am Strande Tringa alpina mit schwarzem Brustsleck und Tr. subarcuata. Zwei Haematopus ostrilegus (schon am 16. August abends längs der Küste neun Stück ziehend in bedeutender Höhe); ein sehr schwaches Exemplar von Charadrius dubius juv. erslegt; mehrere Larus canus, sechs Larus fuscus.

20. August. Totanus glareola an der Dievenow; am Waldsaum größere Anzahl Ph. trochilus, victfach singend, auch Phylloscopus rufus im Zuge. Parus cristatus und P. ater juv. Über die Dünen fliegt ein ichon am 18. August bemerkter gang dunkler Falke: ohne Zweifel Tinnunculus vespertinus. Ich erlege Muscicapa atricapilla Q. Viele Muq Tringa alpina; einen Charadrius Larus canus und fuscus. hiaticula erbeutet; diese Art ift wenig vertreten. Aus einem Fluge von vierzehn Tringa subarcuata erlege ich, während er über die Dievenow auf mich zugeflogen fommt, zwei Stud; ich ichiege jest nur noch ber Identifizierung wegen auf diese wenig scheuen, zuweilen sogar zutraulichen Bögel. Totanus calidris ist nicht jelten, aber überaus ichen. Acanthis cannabina mehrfach bemerft. Gine Hirundorustica umfliegt gang bicht die Leiche einer auf den Wellen ichaufelnden Seefdwalbe. Motacilla alba ift ziemlich häufig. Gegen abend bewegen sich fünf foloffale Starenflüge wolfenartig über den Kamminer Bodben gegen Weften hin: es folgen noch gablreiche kleinere Schwärme in der gleichen Richtung; eine jolde Massenansammlung von Individuen befam ich nur felten noch zu Gesichte; Die Flüge mußten nach Zehntausenden zählen, die ganze Gesellschaft an die Sunderttausend greuzen. Auch viele Hirundo rustica und ziemlich zahlreiche Chelidonaria urbica jammeln sid, am Abend. —

22. August. Um Guduser des Trendel finde ich morgens im Baffer liegend

zwei teilweise der Federn beraubte, aber noch ziemlich frische Botaurus stellaris; bem einen Bogel ist der Flügelfnochen zerschmettert. Numenius arcuatus, Tringa subarcuata und Tr. alpina beobachtet; von setztere zwei Bögel im Winterfleid erlegt. Gallinago gallinago spärlich vorhanden; zwei Ardea einerea. Spät abends fliegen kleine Flüge Hirundo rustica, anscheinend am Zuge, die Schilfuser entlang.

23. August. Morgens gegen 5 Uhr auf dem Trendel Flüge von sieben resp. elf Numenius arcuatus; auch Ardea cinerea; wieder die ersten Tringa minuta beobachtet und erlegt; zwei Saxicola oenanthe; folossale Menge Clivicola riparia in der Lust schwärmend oder auf den Binsen in der Dievenow sußend; einige Sterna macrura; Totanus hypoleucus; am Meere zehn Larus canus und ein Stercorarius spec.? (wohl parasiticus). In Bergdievenow mehrsach Chloris chloris.

24. Auguft. Biele Rohrfanger am Rande Des Schilfes bei Bergdievenom am Zuge; ich erkenne: Acrocephalus streperus zwei of singend, A. arundinaceus und Calamodus aquaticus. Gin Colymbus fluviatilis, acht Fulica atra. Gegen Abend sammeln sich gahlreiche Schwalben (alle drei Arten) und fliegen gegen Westen. Bon sechs Uhr ab kommen fortwährend kleine Flüge von Sturnus vulgaris, nach Often eilend, niedrig über das Schilf herangeflogen; um 1/27 Uhr bemerke ich im Guden über dem Bodden eine dunkle Wolke, die, einem Kometen gleich, mit dunklem Kern vorne, näher und näher rückt und fich als ein enormer Starenflug entpuppt, welcher, fich raich ber Länge nach aus= breitend, auf das im Norden des Fritzower Sees ununterbrochen stehende Schilf niedersinkt. Ich nähere mich ber Gegend, da vernehme ich ein Rauschen, wie von einem tiefherabsturgenden Wafferfall, ein ununterbrochenes Platichern, aus dem keinerlei Laut, wie er von lebenden Wesen ausgehen könnte, ju untericheiden ift; und doch war das Geräusch nichts anderes wie das Lärmen von Tausenden und Abertausenden schwätzender Stare! Dicht an dem Schlafplat ber lauten Gesellichaft angelangt ichlage ich ins Schilf, doch keine Unterbrechung bes Betofes findet ftatt, das Rauschen — faum einmal läßt sich eine pfeifende Stimme gang aus ber Nahe heraushören - in dem Dicicht dauert fort! Erft als ich laut zu ichreien und in die Hände zu klatichen beginne, erheben sich die nächsten Bögel in langen Reihen, ein dumpfes Poltern, vergleichbar entferntem Kanonendonner, verursachend, mährend das gleichmäßige Rauschen, das von den entfernter Sigenden ausgeführt, ungeschwächt seinen Fortgang nimmt. Nur gang allmählich — die einbrechende Dunkelheit mahnt zum Heimwege — schwillt der betäubende Lärm zu leifem Fluftern ab und verstummt ichlieflich gang. -

25. August. Unerträgliche Hitze, meist Windstille. Un der Dievenow 2—3

Totanus hypoleucus; ein Charadrius dubius erlegt. Saxicola oenanthe, Motacilla alba. Am Waldrand mehrere Phylloscopus trochilus singend; Parus major mit Jungen; Anthus pratensis sehr spärlich vorhanden; wiederholt Anthus trivialis. Tringa alpina im Sommerkleid erlegt. Jun Meer 82 Larus (canus und fuscus). Abends kommen viele Schwalben von Westen her über das Meer gegen die Küste gestogen.

26. Angust. Vorherrschend Südwind, Nachts Sturm und Regen. Große Möve, wahrscheinlich Larus marinus, am Strande hinsliegend.

27. August. Über dem Trendel Clivicola riparia, nicht mehr so zahlreich, drei Numenius arcuatus; sechs Anas doschas, eine Limosa lapponica. Flug von zwanzig Tringae, eine Tringa canutus darunter; drei einzelne Tringa minuta, sehr zutraulich, ein Totanus calidris. Heute Gallinago gallinago zahlreicher, zwei Stück erlegt. Ardea cinerea, Pandion haliaëtus, Circus aeruginosus beobachtet; dann zwei Sterna macrura und vier größere Seeschwalben, ziemlich sicher St. cantiaca. Es wird mir gesagt die Schwärme der Tringae seien früher viel zahlreicher gewesen; heutzutage sohne sich die Jagd auf diese Bögel nicht mehr.

28. August. Sturm aus Westen; eine große Move kann nur sehr langsam gegen den heftigen Wind ankliegen; eine Bachstelze, welche versucht, demselben Trotz zu bieten, wird beständig nach der Seite geworfen, von ihrem Kurs abgedrückt.

29. August. Morgens 3/47 Uhr auf dem Trendel sehr still. Später große Flüge Sturnus, Cliv. riparia. Tringae (auch Tr. minuta) schen. Zwei Pandion haliaëtus. Eine "Schlachtbank" der Rohrweihe in den Binsen entdeckt (Reste von Strandläusern), auch den Räuber bemerkt. Biele Alauda arvensis auf der Biese, am Zuge; Emberiza schoeniclus; Acrocephalus spec.; ziemlich viele Emberiza citrinella, vorher wenig bemerkt; noch einen Micropus apus gesehen. Auf einer Sandbank süns Sterna minuta, zwei Stück erlegt. Fischchen im Schlund und Magen gestunden; Charadrius dubius; Vanellus vanellus acht Stück an den Dievenow.

30. August. Abreise von Ostbieven ow. Auf dem Bodden zahlreiche Anas boschas. Bei Wollin auf den Feldern große Schar Corvus frugilegus, wohl tausend Stück; einzelne Corvus cornix. In Misdron Nest von Hirundo rustica mit Jungen, dgl. von Chelidonaria urbica am Forsthaus Liebeseele.

31. August. Swinemünde. Corvus cornix zahlreich. Junge Motacilla alba; viele Sterna maerura und cantiaca an der Swine; Larus

fuscus und canus. Phylloscop. trochilus singt; Parus major in den Anlagen. Abends bei leichtem Regen am Strande Flug Tringa canutus, ungemein wenig scheu, läßt sich wiederholt beschießen; auch Tringa alpina und drei Tr. minuta beobachtet.

- 1. September. Heringsborf: Chloris chloris, Hir. rustica und Chel. urbica. Bei einem Muschelhändler in Ahlbecf ausgestopfte Exemplare von Grus grus, Fuligula hyemalis, Mergus merganser, Colymbus griseigena und Larus marinus aus der Umgegend. Es werden am Abend bei Swinemünde vier Tringa canutus erlegt.
- 2. September. Swinemünde: Hir. rustica noch zahlreich. Galerita eristata mehrfach. Ruticilla tithys (in Dievenow nicht angetroffen) fingt auf dem Strandhotel eigentümlichen Gesang, der von dem in Süddeutschland gehörten merklich abweicht. Nachmittags bei leisem Regen am Strande: zwei Numenius phaeopus; mittelgroße Tringae; am Molo achtzig Sterna, wohl meist maerura; im Bollwerk Milvus korschun hoch in der Lust. Ubends zieht Totanus calidris über die "Plantage".
- 3. September. Ruticilla tithys fingt. Auf dem Meere bei stunden= langem Kreuzen (Flottenmanöver) keinen einzigen Wasservogel bemerkt (bewegte See).
- 4. September. In dem herrlichen Buchenwalde bei Heringsdorf Erithacusrubeculus, Sitta caesia; Fringilla coelebs zweimal leise singend
 ("dichtend"); kleine Flüge Sturnus vulgaris, viele Corvus cornix.
 Nach Aussage des Leuchtturmwächters in Swinemunde fliegen nur wenige Bögel
 an, eigentlich nur Stare und Lerchen, besonders seitdem die elektrische Beleuchtung
 in der Stadt eingeführt ist.
- 5. September. Heimfahrt. An der Swine sehr viele Larus canus, auch Larus ridibundus. Zwei Ciconia ciconia, auf dem Stettiner Haff nur wenige Möven. —

Minchen, im Dezember 1897.

Kleinere Mitteilungen.

Löffelahle. Die nachfolgenden Zeilen sind nur für diejenigen Leser der Monatsschrift bestimmt, die, wie ich selbst, Bogelbälge¹) sammeln und selbst präparieren. Da die Zahl solcher Sammler nicht gering ist, dürsten diese Zeile auch zur Veröffentlichung in unserer Zeitschrift nicht unberechtigt sein.

Die Wichertsche Uhle ift mir beim Vogelbalgen ebenso unentbehrlich wie bas Skalpell und die Pincette. So einfach dieses unscheinbare Werkzeug auß-

¹⁾ S. meinen Artikel "Balgen ober Stopfen" Jahrg. XIII, S. 121 ff.

fieht, so vielseitig ist seine Verwendung. Ich will es erst kurz beschreiben und bann seine mannigfache Verwendbarkeit mitteilen.



Die Wichertsche Löffelahle¹) besteht aus einem etwa 3—5 mm dicken und 20—25 mm langen, schwach S-förmig gebogenen Draht, dessen Eines Ende sanst zugespitzt ist, während das andere löffelartig verbreitert, abgeslacht und abgesrundet ist.

Ühnliche Instrumente hat wohl jeder Präparator; aber ich kann gerade dieses nur dringend empfehlen, zumal da es jeder Schlosser, ja selbst wohl der Schmied leicht anfertigen fann. — Berwendet wird das ftumpfe löffelartige Ende besfelben: jum Lostrennen der Haut vom Fleische, jum Ausheben der Augen, zum Ausgraben des Gehirns durch das (etwas erweiterte) Hinterhauptloch; ferner jum Lodern und Ordnen des Gefieders nach erfolgter. Burudftulpung, indem man einfach unter der Haut in der Richtung der Federsluren und Federraine auf= und abfährt: die Wirkung ist namentlich an den Halsvartieen eine über= raschende. Das spitzere Ende an der sanfter ausgeschweiften Seite läßt sich be= fonders zum Nachstopfen von Wattebauschen am Ropf (durch die Augenlidöffnung) und Hals (durch den geöffneten Schnabel) verwenden. Auch bei dem Nachordnen des Gefieders von außen durch fanftes Darüberhinstreichen oder Ziehen der Haut, sowie durch ein der Richtung der Federn entgegenlaufendes (von unten nach oben stattfindendes) Streichen leistet das Instrumentchen gute Dienste. Ich bin überzeugt, daß alle, die es probieren, es auch "probat" finden werden. Fr. Lindner.

Dussand als Fischräuber. Am 9. d. Mts. erlegte ich einen gemeinen Bussand, der das Interesse weiterer Kreise erwecken dürfte. Derselbe ist seit Jahren hier bekannt, da er durch seine Zeichnung, welche abgesehen von den braunen Handschwingen und dem normal gefärbten Stoß fast rein weiß war, weithin dem Auge auffiel. Er hatte ein ziemlich eng begrenztes Nevier und trieb sich über Winter den ganzen Tag an den sogenannten Höllteichen umher, wo er stundenlang auf einer Weide fast nur bei Unnäherung eines ihm verdächtigen Menschen schon

¹⁾ Ich nenne das Justrument so einmal nach seinem Ersinder, dem früheren Gebilsen des Königsberger Universitätskonservators Kühnow, Herrn E. Wichert, der es erstunden hat. [Herr Wichert ist auf einer zu wissenschaftlichen Sammelzwecken nach Australien im Jahre 1890 unternommenen Reise verschollen und nach einem leider sehr wahrscheinlich klingenden Gerücht ermordet worden.] Mit dem Ausdruck "Löffelahle" glaube ich ferner am besten die Gestalt des Werkzeugs zu bezeichnen.

außer Buchsenschußweite abstrich. Ende Dezember vor. 33. fand ich in der Nähe seines Beobachtungspostens die Reste einer höchstwahrscheinlich von ihm geschlagenen, frisch gefröpften Wildente (A. boschas); ob diejelbe gefund ober vielleicht frankgeschoffen war, will ich bahin gestellt sein laffen, da ich es für unwahrscheinlich halte, daß der verhältnismäßig plumpe und schwerfällige Buffard eine gefunde Ente zu schlagen vermag. Allerdings scheint dieser Bussard eine Ausnahme von der Regel gewesen zu sein, mas körperliche Gewandtheit anlangt. Mis ich nämlich den prächtigen Bogel an den Fängen aufhob, fiel aus jeinem Schnabel ein fingerlanger Rijch, und bei näherer Untersuchung fam ich zu dem gewiß ungewöhnlichen Resultat, daß der Buffard den gangen Kropf voll frijch gefröpfter Kische hatte. Leider versäumte ich es, die Kische resp. deren Überbleibsel zu bestimmen; der noch gut erhaltene, etwa fingerlange, den er offenbar foeben erst geschlagen hatte, scheint ein Beißfisch gewesen zu sein. Als ich am andern Tage wiederum an Ort und Stelle ging, um die aus feinem Rropf gedrückten Fischreste zu näherer Bestimmung zu holen, war der Plat leider leer; von den Krühen war ichon tabula rasa gemocht, wie ich im Schnee feststellen konnte. Wohl aber fand ich an der Stelle, von welcher der Buffard am Abend vorher abgestrichen war, den Ropf eines frisch geschlagenen Bechtes, welcher nach der Stärke des Ropfes zu urteilen die Länge von etwa 40 cm gehabt haben muß. herr Braparator Braunholt in Wolfenbüttel, dem ich den Buffard zum Ausstopfen fandte, teilte mir auf meine Bitte mit, daß sich auch im Magen desselben Wischrefte gefunden hatten. Es ift hiernach wohl augunehmen, daß diefer Buffard ben gangen Winter hindurch, vielleicht auch schon seit längerer Zeit, sich vor= wiegend von Fischen genährt hat, nicht aber, wie ich früher annahm, fich hauptfächlich wegen der Enten ftändig an den mit mehreren warmen Quellen versehenen und deßhalb auch bei strenger Kälte nicht vollständig zufrierenden Teichen aufhielt. Denn Mäuse find in dem naffen Terrain nicht vorhanden, und auf den angrenzenden Feldern ließ er fich verhältnismäßig felten bliden. Dag der Buffard auch Rifche fröpft, habe ich nirgends in der Litteratur verzeichnet gefunden; Naumann, Brehm, Leng, Riefenthal u. a. erwähnen Cidechjen, Frojche, Schlangen 20., aber von Fifchen ift nie die Rede. Db vielleicht dieser Buffard, der feit langen Sahren fich Winter und Sommer an ben Höllteichen aufhielt, - ein hiesiger Berr behauptet ihn jeit zwölf Fahren zu kennen — allmählich besondern Geschmack an Fischen gefunden und sich so zum Fischräuber ausgebildet hat?

Walkenried am Harz, 16. März 1898. Webbing, Forstassessor.

Bur Nahrung des Grünspechtes. Dem Verfasser des Aufsatzes "der Grünspecht und seine Lieblingsnahrung" in Nummer 4 dieses Jahrganges der Monatsschrift hat es nach seinen Mitteilungen nicht gelingen wollen, bei seinen

Beobachtungen über die Lebensweise des Grunspechtes die Ameisennahrung des= felben, von welcher alle Bogelbücher berichten, näher fennen zu lernen. es. um Diefe überhaupt wiffenschaftlich ficher feftstellen zu können, noch für nötig, desmegen Grünspechte zu Magenuntersuchungen abzuschießen. Ich möchte den Herrn Verfaffer des genannten Artifels darauf aufmerksam machen, daß er auch. ohne mordend in die Bogelwelt einzugreifen, fehr leicht fich von der Richtigkeit der Angaben in den "Bogelbüchern" wird überzeugen können, wenn er als echter Naturforscher dem Sate huldigt "naturalia non sunt turpia." Wo ein Grünfrecht einen größeren Tunnel in einen Ameisenhaufen gearbeitet hat, - namentlich in der rauhen Sahreszeit, in der fich die Ameisen in die Tiefe guruckziehen, find diese Tunnel dementsprechend auch oft fehr tief, - findet sich in diesem sowohl, wie auch an den benachbarten Bäumen, an denen sich der Bogel den von der Erdarbeit beschmutten Schnabel reinigt, seine Losung in Menge. Sat man fie hier einmal kennen gelernt, so findet man fie auch sonst allenthalben bei feinen Waldftreifereien und erkennt fie leicht wieder. Ich habe dieselbe hunderte Male untersucht und fie fast niemals - fast möchte ich fagen, zu meinem Urger - aus etwas anderem bestehend gefunden, als aus den Chitinhullen der Ameisen. Über die wenigen Ausnahmen finden sich in einem demnächst in diesen Spalten erscheinenden Aufsatze Bemerkungen. Zweifellos fallen die myrmekophilen Cetonienlarven, welche jedenfalls mit den Engerlingen gemeint find, dem Grunfpecht auch häufig genug jum Opfer. Ich habe dies auch beobachtet. Aus der Untersuchung der Erkremente läßt sich allerdings nicht ersehen, in welcher Menge Cetonienlarven verzehrt find; denn Diese liefern im Berhältnis zu den Ameisen gewiß nur verschwindend geringe Reste in dieselben. Dennoch wird jeder, der auf dem beschriebenen Wege die Nahrung bes Grünspechtes prüft, sehr bald zu der Überzeugung gelangen, daß die Ameisennahrung im Leben desselben eine außerordentlich große Rolle spielt, und daß er der Ameisen wegen in erster Linie die Erdarbeiten vornimmt, nicht der Cetonienlarven wegen, die wohl immer nur eine willfommene, nebenfächliche Gelegenheitsbeute bilden. Noch einmal auf das "naturalia non sunt turpia" zurückzukommen, so braucht man es damit auch nicht zu ernst zu nehmen. nur der weißliche Harnüberzug auf den Erfrementen völlig erhartet, und trodnet man sie etwa noch fünstlich, so fällt das Bange in lauter Ameisenbeine, Röpfe u. deral. mehr auseinander, die jeden Anspruch an Reinlichkeit herauszufordern im stande sind und sich in nichts von einer zertrummerten Insektensammlung 23. Baer. unterscheiden.

Rußland. Die Brieftauben bei den großen Manövern von Bialiftof. Dem Bericht des in den letzten Manövern mit dem Dienste der Brieftaubenpost beauftragten Hauptmannes Falfowsfi entnehmen wir nachstehenden Auszug: "Der

von mir am 6. Mai v. J. zu Bialnstof zu militärischen Ameden eingerichtete Brieftaubenschlag mar von sechzig belgischen im Frühjahr geborenen Brieftauben bevölkert, welche mithin zwei Monate alt waren. Die Abrichtung der Tiere begann iofort und erstreckte sich zwei Monate lang über das ganze voraussichtliche Manöverterrain. Um 18. August waren siebenundvierzig meiner Böglinge vollfommen abgerichtet, nur breizehn gingen auf den Übungsreisen verloren, teils weil sie nicht tauglich waren oder bösartigen Nachstellungen zum Opfer fielen. Außerdem richtete ich vom 1. Juli an noch vierundzwanzig drei Monate alte Tauben für die Linie Bialpstok-Wilna ab, davon dreizehn mit gutem Erfolg. Nach dem ursprünglichen Dienstplan follten die Tauben in zwei Gruppen ein= geteilt werden und sich in der Übermittlung der Depeschen einen Tag um den andern ablosen. Diese Ginteilung, welche den Tieren nach jedem Fluge eine Rubezeit sicherte, mußte mit Rücksicht auf die großen Entfernungen, auf welche der Zentraltaubenschlag seine Boten entsandte, abgeändert werden, so daß die Tauben nur mahrend ber mittelft Gifenbahn bewirften Beforderung ruhen fonnten. in dem Transport und der Wartung der Tiere, sowie der Befestigung der Depeschen besonders abgerichtetes Personal war gebildet worden. Die Tauben wurden in eigens hergestellten Käfigen befördert, auch gab es für den Transport zu Pferde befondere Pacffättel. Den von dem General-Quartiermeister empfangenen Angaben gemäß entsandte der Zentralichlag täglich seine Tauben an die verschiedenen Generalstäbe. Die mit dem Aufklärungsdienft beauftragten Batrouillen führten Brieftauben mit fich und fandten die Erkundigungen, die fie hatten einziehen können, an den Zentralichlag, der wiederum mit dem Generalstab der Oftarmee telegraphisch verbunden war. Man schrieb die Depesche in zwei Exemplaren und entsandte die Tauben paarweise; man versicherte sich so der Korrektheit der Depeschen und zugleich der Schnelligkeit der Beförderung, denn die Erfahrung hat gelehrt, daß die Tiere, wenn sie paarweise fliegen, schneller an ihr Ziel gelangen. Bierundsechzig Depeschen, jede in zwei Exemplaren, murden auf diese Beise befördert: nicht ein Vogel verirrte fich während der ganzen Dauer der Manöver. Schnelligkeit dieser Luftpost schwankt zwischen 55 und 100 Werst (1 Werst = 1070 Meter) in der Stunde, je nach den atmosphärischen Bedingungen, aber fie mar im allgemeinen jo, daß felbst Nachrichten von dem Hauptquartier nahe gelegenen Punkten schneller befördert wurden als durch den Eilboten. Die Brieftaube ist somit ein ausgezeichnetes, wenn auch nur ein indirektes Mittel. schwierige Frage der Übermittlung von Meldungen entfernter Abteilungen zu erleichtern."

(Neue Militärische Blätter. Gegründet von G. von Glasenapp. 26. Jahrg. LI. Bb., 5. Heft, Nov. 1897 p. 433/434.)

Überwinterung des Sausrotichwänzchens. Altum giebt in feiner Forftzoologie an, daß ein Überwintern des Hausrotschwänzchens bei Ling a. d. Donau beobachtet worden ist. - Ich selbst habe in dem gelinden Winter 1868/69 in Hildesheim (Hannover) in der Nähe des Domes wiederholt ein Hausrotschwänzchen beobachtet, und zwar Ende Dezember, Mitte Januar und im Anfange des Februars. Es war ein tiefschwarzes altes Männchen. - In den Jahren 1884 und 1885 fah ich in Duderstadt auf dem Eichsfelde das erste Mal Mitte Januar, das zweite Mal den gangen Januar hindurch ein Gremplar des Hausrotichwänzchens, wie es auf dem Mifte der Spargelbeete und an den Banden der Stallungen nach Insekten suchte. Beide Male war es wieder ein tiefschwarzes altes Männchen. — Da jedoch diese beiden Male noch strenger Frost mit Schneefall eintrat, find die Bogel doch wohl auch unserem Winter erlegen. Rum letten Male beobachtete ich in Ringelheim a. Harz Anfang Dezember 1887 ein Hausrotschwänzehen, das aber bald nachher verschwunden mar. — Später ift mir trot forgfältigen Aufpasseine folde Beobachtung nicht wieder gelungen. Ringelheim a. Barg. Bank, Bfarrer.

Druckfehlerberichtigung.

Auf Seite 139 Zeile 7 von oben muß es statt "Bon Beginn des Zuges" heißen "Bor Beginn des Zuges".

Es ist noch ein ziemlich großer Posten der Bogelwandtafeln I und II, erstere in zweiter verbefferter Auflage, vorhanden, welche besonders zur Belehrung in den Schul= und Kinderzimmern nicht fehlen sollten.

Diese beiden Wandtaseln können von den Mitgliedern unaufgezogen für den ermäßigten Preis von 6 M., auf Leinwand und mit Rollstäben versehen für 10 M. bezogen werden.

Noch bemerken möchte ich, daß auf Wandtafel I 57 und auf Wandtafel II 52 gut kolorierte einheimische Bögel in natürlicher Größe dargestellt sind.

Beit.

Rohmer,

Rendant des Vereins.

enjenigen unter unseren Vereinsmitgliedern, welche frühere Jahrgänge unserer Monatsschrift zur Ergänzung ihrer neueren Jahrgänge zu erwerben wünschen, geben wir die Nachricht, daß die Jahrgänge 1878 und 1879, 1882 bis einsichließlich 1897 zu je drei Mark nebst den eleganten Einband Decken von unserem Rendanten, Herrn Rohmer in Zeitz, bezogen werden können. Bei Entnahme von fünf fortlaufenden Jahrgängen auf einmal ermäßigt sich der Preisauf zwei Mark für den Jahrgang. Eine einzelne Einband Decke kostet 90 Pfg. Der Vorstand.



des

Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von E. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder zahlen einen gahresbeitrag von fün f Mt.

n. erhalten dafür die Monatsichrift voffrei (in Deuticht.). — Das Einstrittsgeld beträgt 1 Mart. — Zahlungen werden an den Bereinsskendanten krumeldeamts-Borft.

Kohmer in Zeih erbeten.

Redigiert von

Dr. Carl R. Hennicke

in Gera (Reuß), Dr. Frensel.

Professor Dr. O. Caschenberg.

Die Redaktion der Anzeigenbeilage führt die Firma Fr. Eugen Böhler in Gera-Unterm= haus; alle für dieselbe bestimmten Anzeigen bitten wir an diese direkt zu senden.

Kommissions-Verlag von Fr. Eugen Röhler in Gera-Untermhaus. Preis des Fahrgangs von 12 Nummern 8 Mark.

Rachdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

Juni 1898.

Ħr. 6.

Inhalt: An die geehrten Bereinsmitglieder. — Neu beigetretene Mitglieder. II. — Carl R. Hennicke: Zum Bogelschutz. — E. Zausinger: Das neue Tiroler Gesetz zum Schutze der nützlichen Bögel. — Bictor Hornung: Bogelleichen an Damenhüten. — Carl R. Hennicke: Die Fänge der Raubvögel. (Mit Schwarztasel IX). — B. Baer und D. Uttendörfer: Beiträge zur Beurteilung der Technik und Bedeutung unserer Spechte. (Mit 10 Abbildungen). — Fr. Lindner: Ein Streifzug ins Land der Krähenbastarde. — Carl Glaeser: Der rotbrüstige oder Zwerg-Fliegenfänger (Muscicapa parva) in Cursland. — Kleinere Mitteilungen: Alter fremdländischer Stubenvögel. Lanius excubitor major.

An die geehrten Vereinsmitglieder.

Es freut uns, unseren Mitgliedern mitteilen zu können, daß die von unserem Berein vertretene Richtung des Logelschutes: "Lernet erft das Leben der Bogel fennen, wenn ihr fie mit rechtem Erfolge ichuten wollt", fich in immer weiteren Rreifen Bahn bricht. Wie wir ichon in der Margnummer unferer Monatsichrift feststellen konnten, murde die Richtigkeit unseres Strebens bereits auf dem Kongreß in Aix-en-Provence ausdrücklich anerkannt, wenn auch unser Verein dabei nicht genannt worden ift. Seute sind wir in der angenehmen Lage, mit= teilen zu können, daß felbst die "praktischen" Amerikaner unfere Bahnen betreten haben und sich von der Befolgung derfelben großen Erfolg versprechen. dem bereits vor ca. einem Bierteliahr ein Vorstandsmitglied der "Massachusetts Audubon Society for the protection of birds" in Boston sich mit unserem II. Vorsitenden in Verbindung gesett hatte, um näheres über Art und Weise der Herstellung und des Vertriebes unserer Bogelmandtafeln zu erfahren, die es als "eine vorzügliche Idee" bezeichnete, ging uns vor einigen Tagen ein Rund= schreiben der genannten Gesellschaft zu, welches folgendermaßen lautet: "Die Massachusetts Audubon Society hat sich vorgenommen, eine Wandkarte herauszugeben, welche die kolorierten Abbildungen von fünfundzwanzig der bekannteften Bögel des Nordostens von Nordamerika in Lebensgröße enthält. Die Größe der Tafel foll gegen 29×42 englische Boll betragen. Die Bilder follen genau fein und gut reproduziert werden. Es foll großes Gewicht darauf gelegt werden, ber Tafel ein anziehendes Außere zu geben, aber der Hauptzweck ift, naturgetreue Abbildungen der Bögel zu geben. Die Tafel foll den Bedürfniffen der jungen Schüler angepaßt sein, welche bie Bogel in ber Schule und im Freien kennen lernen follen. Sie foll an der Wand der Schulftube und des Kinderzimmers hängen, fodaß die Jugend, durch fie ftets auf die Bogelwelt aufmerksam gemacht, bald mit letterer vertraut wird, und foll den Gebrauch geftopfter Bogel unnötig machen. Der Breis der Tafel wird ein Dollar fein. Wenn der Absatz der Tafel zeigt, daß sie einem Bedürfnisse abhilft und dazu dient, die Liebe zu den Bögeln zu erhöhen, fo besteht der Blan, eine zweite Tafel mit weiteren fünfundzwanzig Arten zur Ergänzung erscheinen zu laffen. Die beiden Tafeln murden bann alle Arten barftellen, die gewöhnlich beobachtet werden." Wir munichen dem Berein den beften Erfolg.

Bei dieser Gelegenheit möchten wir doch einmal die Mitglieder, zumal die neu beigetretenen, daran erinnern, daß wir noch einen ziemlich großen Borrat von Bogelwandtaseln I und II im Besitz des Bereins haben, und daß dieselben unseren Mitgliedern zum Borzugspreise von 10 Mark für beide Taseln (aufgezogenen) postfrei zugesandt werden.

Merseburg und Gera, im Mai 1898.

Der Vorstand.

Neu beigetretene Mitglieder.

Π.

- 1. Behörden und Bereine: Stadtschule zu Fürstenberg i. M.; Schulstraftasse der Simultan=Schule zu Munorowana-Goslin; Academy of Natural Sciences of Philadelphia zu Philadelphia; Massachussets Audubon-Society zu Boston; Gesellschaft Små fåglarnas Vänner in Göteborg; Großherzogliche Kreis-Schulkommission zu Dieburg; Schulkoslegium zu Heide (Holstein); Oberbürgermeister-Amt zu Essen a. Ruhr; Bürgermeisteramt Bochum bei Krefeld; Kgl. Landratsamt Dackehmen; Ornithologischer Berein zu Posen; Berein für Gestügelzucht im Stadt- und Landkreis Essen zu Altendorf; Tierschutzverein zu Köln a. Rh.; Lehrerverein für Naturkunde zu Dresden; Tierschutzverein in Lüneburg; Kreuznacher Tierschutzverein in Kreuznach.
- 2. Damen: Frau Margaret Marriott, Dorchefter, Dorfet, England.
- 3. Herren: Dr. R. Buri, Prosektor an der tierärztlichen Hochschule in Bern; Dr. A. Eckstein, Prosessor in Sberswalde; Bernhard Hantsch, Lehrer in Plauen bei Dresden; Hermann Heinicke, Lehrer in Dresden; Balentin Hopf, Lehrer in Saalseld; Max Kosegarten in Berlin; Karl Luther, Rittergutsbesitzer in Sahfüll (Rußland); Karl Nieberg, Notar in Hapcal (Rußland); Dr. B. Placzet in Brünn; Karl Reichel, Kausmann in Leipzigs Gohlis; Martin Schmidt, Buchhalter in Dresden; F. D. Schütz, Jahnarzt in Leipzig; Dr. med. Gustav Schwabe, Augenarzt in Leipzig; Heinrich Seidel, Schriftsteller in Großelichterselde; Kgl. Regierungsrat Ullrich in Merseburg; Dr. med. Weicker in Görbersdorf; Kgl. Regierungsellsesselssein; Dr. med. Alex Witt, prakt. Arzt in Leipzig; Hermann Zachariae in Bad Harzburg a. H.

Bum Vogelschut.

Von Carl R. Hennicke.

In No. 3 der "Deutschen Jägerzeitung" findet sich ein Artikel von Balt über den Bogelschutz, welcher den Wunsch zum Ausdruck bringt, es möge jeder Bogelhandel und das Halten von einheimischen Stubenvögeln ganz verboten werden. Es wird also wieder einmal eine schon unzählige Male erörterte Frage 1) angeregt in dem Bestreben, unserer Vogelwelt, die durch Kultur und Menschheit so schwer ges

¹⁾ Ich weise hier nur auf die folgenden Artikel in unserer Monatsschrift hin: Liebe, Bogelfang und Bogelhaltung (1881, S. 249), Thienemann, Dürsen wir Bögel halten? (1896, S. 3), Köpert, Christian Ludwig Brehm und der Bogelschutz (1896, S. 7 und 30), sowie auf Brehms Behandlung der Frage in den "Gefangenen Bögeln" I. Teil S. 3.

jchädigt ist, zu helsen, ihr den ihr gebührenden Schutz zu verschaffen. So löblich dies Bestreben au sich aber auch ist, so glaube ich doch nicht, daß durch die Ansnahme des hier gemachten Vorschlages etwas gutes erreicht wird. Im Gegenteil! Durch solche weit über das Ziel hinausschießende Vorschläge wird der guten Sache nur geschadet. Mit dem Verbote des Vogelhaltens würde der Vogel-Liebhaberei ihre größte Stütze entzogen, und mit dem Schwinden der Liebhaberei würde auch das Interesse für die Vögel und die Liebe zu ihnen schwinden. Wie überall bleibt auch hier der Mittelweg der beste, alles Extreme ist schädlich.

Die Sentimentalität ift die größte Feindin des Bogelichutes.

Sicher ist die Vogelschutz-Bewegung nicht nur entstanden durch praktische Erwägungen, durch Mücksichten auf die Wichtigkeit der Vogelwelt für Forst- und Landwirtschaft, sondern in erster Linie durch ethische und ästhetische Regungen, aber gerade deshalb dürsen wir das sentimentale Element nicht überhand nehmen lassen, müssen alles Übermaß vermeiden und über das Ziel hinausschießende Behauptungen und Bestrebungen widerlegen bez. auf das rechte Maß zurücksühren.

Auch bezüglich der Agitationsmittel wird sehr häufig gesündigt. Es werden Dinge erzählt und abgebildet¹), die den Stempel der Unwahrheit an sich tragen und daher lediglich dazu führen können, die ganze Bewegung lächerlich erscheinen zu lassen. Wie ein solches Vorgehen von Leuten beurteilt wird, die der Vogelschutz-Joee an sich durchaus nicht feindselig gegenüberstehen, das möge der solgende Artikel des Herrn Dr. von Lorenz in den Verhandlungen der K. K. zoologischsbotanischen Gesellschaft in Wien (Jahrgang 1898) zeigen. Herr Dr. von Lorenz schreibt: "Zu den Vestrebungen des österreichischen Bundes der Vogelfreunde in Graz. Der Bund der Vogelfreunde, welcher eine außerordentliche Rührigkeit entfaltet, um der massenhaften Vertilgung der Vögel entgegenzutreten, hat auch an unsere Gesellschaft eine Reihe von Zuschriften gerichtet, die uns nun versanlassen, die Agitation des genannten Bundes furz zu beleuchten.

Daß gegenwärtig mehr denn je Bogelfedern als Hutschmuck verbraucht werden, und daß dadurch einige unserer heimischen, der Land= und Forstwirtschaft teilweise nüglichen Bögel, sowie unberechenbare Mengen prächtiger exotischer Arten der Mode zum Opfer fallen und manche davon in Gefahr geraten, bald gänzlich ausgerottet zu werden, ist eine nicht zu leugnende Thatsache; es erschiene uns daher das Bestreben ganz löblich, daß von ökonomischen, wissenschaftlichen und ethischen Gesichtspunkten aus eine Bewegung gegen die übertriebene Vertilgung unserer gesiederten Freunde eingeleitet werde.

^{&#}x27;) 3ch erinnere nur an die "sebendig gebalgten" Kolibris (Thienemann, Ornith. Monatsichrift 1898 ©. 72).

Dies sollte aber in einer mehr sachgemäßen Weise und nicht mit teilweise oder ganz unrichtigen Argumenten geschehen.

So erlauben wir uns zunächst schon die Ansicht auszusprechen, daß der Bogelfang zu Nahrungszwecken, namentlich in unseren Heimatsländern, wo der= felbe heute ohnedies nur mehr in einigen Gebieten in größerem Umfange betrieben wird und nur mahrend einer furgen Beriode gestattet ift, an der Berminderung der Bogel wenig Schuld trägt. Die Bahl der beispielsweise in Südtirol mit Neten erbeuteten Bögel fann gegenüber den thatsächlich durchziehenden Maffen boch nur einen geringen, nicht ins Gewicht fallenden Prozentsatz betragen. Grund der Abnahme mancher Bogel ift weniger in dem Fange, als darin gu fuchen, daß durch die fortschreitende Rultur den Tieren an ihren Brutstätten vielfach die natürlichen Lebensbedingungen entzogen werden. In früheren Zeiten wurde der Bogelfang im Berbste überall und in viel größerem Umfange betrieben als dies gegenwärtig noch der Fall ift, und tropdem gab es mehr Bögel als heute. Wenn man also wieder eine Zunahme der Bogel erzielen will, so muß man darauf hinarbeiten, ihnen mit Vorbedacht und fünstlich die entzogenen Lebens= bedingungen wieder zu ichaffen. In dieser Richtung follte der Bund der Logel= freunde zu mirten beftrebt fein und darauf ausgehen, für Ginführung solcher befannter, geeigneter Mittel Sorge zu tragen.

Gar nicht einverstanden können wir mit den zu weit gehenden Beschränkungen sein, welche der Bund der Bogelfreunde dem Halten von Stubenvögeln auferlegt haben möchte, wie sich aus dem Entwurfe einer Petition um ein neues Bogelsschutzgesetz ergiebt, und ganz entschieden müssen wir der Absicht entgegentreten, dem Sammeln von Bögeln zum Zwecke des Unterrichtes, für Museen, Tiergärten und Schulen mehr Hindernisse in den Beg zu stellen, als bereits ohnedies bestehen.

Wenn man schon den Vogelfang regeln will, was ja in mancher Hinsicht notwendig wäre, so darf man nicht mit unrichtigen Behauptungen und Darsstellungen agitieren wollen. In dem Entwurse jener Petition des "Bundes" an den Reichsrat um "Erlaß eines für alle Kronländer giltigen Gesetzes zum Schutze aller nützlichen Vögel" heißt es: "Die absolut schädlichen Vögel sind zu verfolgen, die nützlichen absolut zu schützen." Dem gegenüber ist zu bemerken, daß die Vögel nur relativ nützlich oder schädlich sind, daß viele Arten oft nur lokal oder temporär nützen oder schaden. Daß bezüglich der sogenannten schädlichen Vögel gesagt wird, sie "sind zu verfolgen", daß damit deren Ausrottung sörmlich dekretiert wird, das wird sich kaum vom ethischen Standpunkte, den der "Bund der Vogelsreunde" einnehmen will, rechtsertigen sassen, gar nicht kann dies aber vom wissenschaft= lichen Standpunkte gebilligt werden. Viele der sogenannten schädlichen Vögel sind ohnedies schon so dezimiert, daß die von den wenigen "Letzen ihres Standmes"

gebrauchte Nahrung national-ökonomisch gewiß nicht ins Gewicht fällt. Wir verweisen nur auf die geringe Zahl der Abler und anderer Raubvögel, welche zu den herrlichsten Geschöpfen der Natur gehören, auf die bedeutende Berminderung der Neiher und Kormorane, sowie anderer interessanter Vertreter unserer Ornis. Diese soll man nicht überhand nehmen lassen, man soll sie gelegentlich erlegen dürsen, aber man soll sie auch nicht ausrotten wollen. Im Haushalte der Natur, wo diese noch in ihrer Ursprünglichkeit wirkt, spielen auch solche Arten eine nüßeliche Rolle, und selbst zu gunsten des großen Egoisten, des Menschen. In Bulgarien ist der Kaiseradler noch ein vorwiegend nützlicher Vogel durch das Vertilgen der Erdziesel, in den Gegenden, wo noch die wilde Fischerei besteht, reduzieren die Sumpf= und Wasservögel die im Übermaße sich entwickelnde Fischbrut und er= möglichen es dem Reste, desto besser zu gedeihen. Sie thun Ühnliches wie der Forstmann, der den Wald durchlichtet, um eine gleichmäßige frästige Entwickelung der Bäume zu erzielen. Wir halten es für überflüssig, in dieser Beziehung noch mehr zu sagen.

Dagegen können wir uns nicht enthalten, noch zwei Agitationsmittel bes Bundes der Bogelfreunde ju berühren. Geradezu heiter muffen jeden denkenden Menschen, auch wenn er nicht Vogelfänger ift, jene rosaroten Plakate ftimmen, welche der Bund der Bogelfreunde in Wien und anderwärts verbreitet und die außer durch den Schlachtruf: "Fort mit den Bogelleichen von den Damenhüten!" auch durch ein Bild wirken sollen, welches einen Schwarm von Schwalben darstellt, der sich in einem Netse gefangen hat und wo nun von mehreren handfesten Männern mit Knüppeln auf die im Nete hängenden Schwalben losgeschlagen Wenn überhaupt Schwalben oder andere kleine Bögel in Neten gefangen werden, jo schlägt man sie nicht in den Neten mit Stöcken tot, da erstens die Bögel jowohl für den Sutschmuck als für die Bratpfanne nach einer folchen Behandlung unbrauchbar maren, und zweitens die teueren, aus feinem Garn oder Seide geknüpften Nete vollkommen gerriffen wurden. Ernfter als diefe bildliche Darstellung von etwas, das es gar nicht giebt, ift die Aufmunterung zu nehmen, daß die Mitglieder des Bundes der Logelfreunde ihre noch mit Federn sich ichmüdenden weiblichen Mitburger fühler oder gar nicht mehr grußen follen. Herrichen denn nicht ichon Unfriede und Sag genug in der Belt?"

Ich stehe nicht an, zu erklären, daß ich die Ansichten des Herrn Dr. von Lorenz vollkommen teile. Schon früher habe ich mehrsach nachzuweisen versucht, daß nicht der Bogelfang, auch nicht der zu Nahrungs= und Putzwecken, die Schuld trägt an der Verminderung unserer Bögel¹), sondern daß die fortschreitende Kultur es

¹⁾ Bogelschutz durch Anpflanzungen, Gera 1895. Ferner: im "Zoologischen Garten" Jahrg. XXXVI., Hest 6 und 7, Ornith. Monatsschrift 1896, S. 32, ibid. S. 70 u. s. w.

ift, die durch Entziehung der Existenzbedingungen unsere Bögel schädigt und der Bernichtung entgegenführt. Natürlich ist dann ein massenhaftes Wegfangen zu Nahrungs- oder Putzwecken um so merkbarer, je weiter ausgedehnt dieser Fang ist und je mehr die Zahl der Bögel durch die Kultur bereits vermindert ist. Der Fang für den Käsig dagegen ist von gar keiner Bedeutung für den Fortbestand der Art, um so mehr, als ja in der Hauptsache Männchen gesangen werden, die, wie schon Liebe nachgewiesen hat¹), stets in Überzahl vorhanden sind. Der Fang für den Käsig wirkt daher eher als Corrigens an Stelle der übermäßig versolgten Raubvögel, die infolge ihrer übergroßen Verminderung ihr Amt als Gleichgewichts-Erhalter nicht mehr ausüben können.

Also nicht durch Beschränkung der Liebhaberei müssen wir Hand anlegen, um unserer Bogelwelt zu helfen, sondern durch fünstliche Wiederschaffung ihrer Eristenz-Bedingungen, also in erster Linie durch Aufhängen von Nistkästen und durch Anlegung von Bogelschutzehölzen. Wie leicht ist es, bei Anlage eines Gartens oder von öffentlichen Anlagen die Bedürfnisse der Bögel zu berücksichtigen, ohne daß dadurch Mehrkosten oder Unschönheiten entstehen. Daß natürlich ein auf vernünftigen Grundsätzen aufgehautes Bogelschutzeseist — wenn es auch gehandhabt wird — von großem Nutzen sein kann, steht fest, aber ohne die Mithülfe der Liebhaber, die Herr Balt, sollte sein Borschlag jemals angenommen werden, der Bogelschutz-Jdee sicher entstremden würde, würde es nur aus toten Buchstaben bestehen. Denn ohne Interesse keine Liebe und ohne Liebe kein Schutz!

Das neue Eiroler Gefet jum Schute der nühlichen Bögel.

Von G. Zaufinger.

Jest endlich sind die Würsel gefallen und der große Wurf ist gelungen! Nach langen Kämpsen ist an dieser Stätte des notorischen Vogelmordes in einer der letzten Sitzungen des Tiroler Landtages das Gesetz, betressend den Schutz der für die Bodenkultur nützlichen Vögel, beschlossen worden. Das bedeutet einen großen Sieg der Zivilisation gegenüber der Rohheit. Die Tragweite des neuen Gesetzes ist, wie nicht weiter ausgesührt zu werden braucht, eine sehr große. Da es also auch für weitere Kreise von größtem Interesse ist, den Juhalt des Gesetzes kennen zu lernen, geben wir nachsolgend die für uns Deutsche wichtigen Paragraphen im Auszug, damit sich der Leser einen Überblick über die Aussehnung des Gesetzes machen kann:

Das Zerstören oder Ausheben der Rester und Brutstätten, das Ausnehmen der Gier und der jungen Brut aller wildlebenden Bögel, mit Ausnahme der

¹⁾ Drnith. Monatsschrift 1894, S. 74.

weiter unten angeführten schädlichen Arten, sowie der Verkauf solcher Nester, Gier und junger Bögel ist verboten.

Das Fangen und Töten der später näher bezeichneten schädlichen Bögel ist zu jeder Zeit gebührenfrei gestattet. Alle übrigen wildsebenden Bögel dürfen, insosern dieses Gesetz nicht eine Ausnahme sestsetzt, nur während der Zeit vom 15. September bis Ende Dezember jeden Jahres nach erlangter behördlicher Bewissigung und unter Beobachtung der Bestimmungen dieses Gesetzs unter der Boraussetzung gesangen oder getötet werden, daß der Grundeigentümer oder dessen Stellvertreter dagegen keine berechtigte Einsprache erhebt. Das Erlegen der nützslichen wildlebenden Bögel mit Schußwassen ist während der Zeit vom 1. September bis Ende Dezember, der schädlichen aber zu jeder Zeit ohne behördliche Bewissigung mit Zustimmung des Jagdberechtigten unter Beobachtung der diesfälligen gesetzlichen Bestimmungen gestattet.

Der Einzelfang von Stubenvögeln nächst den Wohnkäusern und in Gärten mittelst sogenannter "Schläge" ist auch während der Schonzeit, jedoch außer der Brutzeit ohne behördliche Bewilligung gestattet. Auch dürsen Bögel, welche durch sortgesetztes und scharenweises Sinfallen den Wein=, Obst= oder Gemüsegärten, bestellten Feldern, Saat= und Pflanzschulen oder der noch nicht eingebrachten Ernte Schaden zusügen, von den Sigentümern oder Nutzungsberechtigten, sowie von deren Beauftragten nach den in diesem Gesetz erlaubten Fangarten zu jeder Zeit gesangen und getötet oder mit Schußwassen erlegt werden; in letzterem Fall jedoch nur mit Zustimmung des Jagdberechtigten.

Als verbotene Fangarten und Fangmittel werden erklärt: Der Gebrauch geblendeter Lockvögel; Schlingen jeder Art, sowohl Boden= als Baumschlingen (Tohnen); Schnellbögen und Kloben; das Fangen mit dem Känzchen (Sivetta); das Fangen mit Netzen jeder Art, als: Deck= und Stecknetzen (Staudennetzen), Strichnetzen, Zug= und Schlagnetzen und mit Roccoli; das Fangen unter Answendung von Körnern oder anderen Futterstoffen, denen betäubende Substanzen beigesetzt sind; das Fangen zur Nachtzeit (hierbei gilt als Nachtzeit der Zeitraum von einer Stunde nach Sonnenuntergang bis eine Stunde vor Sonnenaufgang); jede Art des Fanges, so lange der Boden mit Schnee bedeckt ist oder während der Trockenheit längs der Wasserläuse, an Quellen und Teichen.

Die Bewilligung zum Fangen und Töten von Bögeln ift unter der Borausjetzung, daß die Grundeigentümer oder deren Stellvertreter dagegen keine berechtigte Einsprache erheben, auf Nachsuchen von der politischen Bezirksbehörde für die Dauer eines Jahres und für das Gebiet einer bestimmten Gemeinde oder Örtlichfeit derselben mit Bezeichnung der Fangart, sowie unter Anordnung etwaiger besonderer Bedingungen gegen vorherige Entrichtung der Fanggebühr und nur an vertrauenswürdige Personen zu erteilen, worüber dem Bewerber eine auf seine Person lautende, mit dem Umtsssiegel versehene Urkunde auszufertigen ist.

Für die Bewilligung des Vogelfanges ist eine jährliche Gebühr von fünf Kronen zu entrichten. Die Fanggebühren fließen in den Tirolischen Landes= haushalt zur Verwendung für landwirtschaftliche Zwecke.

Tote Bögel dürfen weder in den Handel gebracht, noch in Gasthäusern verabreicht werden. Ausgenommen von dieser Bestimmung sind die als schädlich weiter unten angesührten Bögel.

Übertretungen dieses Gesetzes sind von der zuständigen politischen Behörde mit einer Geldstrafe von zwei dis vierzig Kronen und im Wiederholungsfalle dis zu hundert Kronen, im Falle der Zahlungsunfähigkeit mit einer Arreststrafe von sechs Stunden dis zu zehn Tagen zu bestrafen. Außerdem sind die Fangwerkzeuge und die gefangenen oder getöteten Bögel zu konfiszieren, die noch lebenden aber sogleich freizulassen. Gegen Personen, welche wiederholt straffällig werden, kann auch auf Berlust der erteilten Bewilligung zum Fangen der Bögel erkannt werden.

Für wissenschaftliche Zwecke kann die politische Landesstelle Ausnahmen von den Bestimmungen dieses Gesetzes eintreten lassen. Dagegen kann sie aber auch mit Zustimmung des Landesausschusses aus Kulturrücksichten auf Antrag der Gemeindevorstehungen oder der landwirtschaftlichen Genossenschaften den Bogelsfang für die Gebiete einzelner Gemeinden oder ganzer Bezirke auf bestimmte Zeit noch mehr einschränken oder ganz verbieten.

Als schädlich werden bezeichnet: der Bart= oder Lämmergeier, die Abler= arten, die Falfenarten, die Habichte (Sperber, Finkenhabicht, Hühnerhabicht, Hühnergeier), die Milane, die Weihen, die Eulen (Uhu, Buhin), die Raben, die Würger (rotrückiger Würger, Dorndreher, grauer oder Schwarzstirnwürger, Naubwürger, Meisenkönig, rotköpfiger Würger), der Eisvogel, (Martinsvogel) und die Wasseramsel.

Wenn wir uns auch, besonders was die als schäblich bezeichneten Bögel anlangt, nicht mit allen Bestimmungen dieses Gesetzes, das unter zähem Widersstande der Abgeordneten von Welsch=Tirol angenommen worden ist, einverstanden erklären können, so ist doch der Erlaß des Gesetzes als ein großer Fortschritt zu bezeichnen. Hoffen wir, daß es nicht nur erlassen, sondern auch befolgt wird.

Vogelleichen an Damenhüten.

Bon Victor Hornung.

Wenn der Leng nach öder Winterszeit wieder seinen Einzug gehalten, dann erwacht auch die schlummernde Natur zu neuem Leben; in Berg und Thal, in

Reld und Hain, in Sumpfen und Schluchten vernehmen wir taufende von Tierftimmen, die auf die mannigfaltigste Weise ihre Freude bekunden. Mücken, Bienen und andere Insekten fliegen- summend und brummend umber, die Frosche ver= anstalten wieder ihre Abendfonzerte, aber in erster Linie verleihen die Bogel durch ihr Gejubel und Geschmetter der schönen Sahreszeit den mahren Reiz. Welcher Naturfreund möchte wohl im Lenzmond der Lerche Jubeltriller, den luftigen Finkenschlag ober ber Nachtigall liebliche Weise vermissen? Fröhlich, in hellen Saufen treffen nach und nach die Frühlingsboten in der teuren Seimat wieder ein und begrugen freudig ben ftillen Bain, das traute Obstgartchen, die alte Dorficheune, wo ichütende Menschenhande ihr kleines haus vor Gefahr beschirmten. Obgleich fie in den südlichen, heißen Gegenden täglich an der reich gedeckten Tafel schwelgten, obgleich sie jubelnd ihre Flugspiele in dem blauen Ather vollführten und fröhlich in den immergrunen Baumen quirilierten, haben fie dennoch ihrer Geburtsftätte ein treues Undenken bewahrt und stellen fich bei dem erften linden Frühlingshauch wieder ein. Keine Macht kann ihren Drang zurückhalten, feine Gefahr ichrecht fie auf ihrer weiten Reise ab, nur nach dem einen Ziele sehnt sich das kleine Bogelhers - nach der Heimat.

> Nun weht im deutschen Walde Der seuchte Frühlingswind, In Blumen prangt die Halde, Der lette Schnee zerrinnt; Nach öder Winterplage Schmüdt neu mit Grün sich Baum und Strauch, Es werden lang die Tage: — Nun auf! Zum deutschen Hage Zieh'n wir mit linder Lüste Hauch.

Fa wahrlich, jeder Naturfreund erwartet sehnsüchtig alljährlich die Herolde des Frühlings und wird nicht müde, stets von neuem wieder mit Freuden ihr leises Frühlingsgezwitscher zu vernehmen. Denn die Bögel verschönern uns den Genuß des Lebens! Betrübt und mit Schmerz müssen wir aber bemerken, daß unsere Bogelwelt sich an Zahl jährlich in erschreckender Beise verringert. Ich tenne selbst ein Beispiel von einem braunschweigischen Städtchen, wo vor einigen Jahren in den Straßen zahllose Schwalben sich in pfeilschnellem Fluge in zer Luft wiegten und ihr munteres, anheimelndes Gezwisscher vernehmen ließen. I Wie wars aber im letzten Sommer? Bereinzelt nur sah man die Tierchen durch die Lust segeln, und ihre Stimmen, die man nur hin und wieder vereinzelt vernahm, machten auf Herz und Gemüt einen traurigen, wehmütigen Eindruck. Kurz der Ortschaft sehlte das Friedliche und Trauliche, das dem Herzen so wohl that. Denn, wenn die Landseute früh morgens ihrer Arbeit nachgingen, wurde ihnen von den Schwalben ein munterer Morgengruß zugeschiecht, und kehrten sie ermüdet

von den Feldern heim, fo hieß fröhliches Schwalbengezwitscher sie in ihrem trauten Beim willkommen und regte gleichsam ihre angestrengten Nerven zu neuem Leben Dahin find nun diese schönen Zeiten! Aber nicht allein Schwalben, sondern Finken, Lerchen, Umfeln und andere buntfarbige Ganger haben in den letten Jahren an Kopfzahl gewaltig abgenommen, und zwar in der Hauptsache burch ben Bogelmaffenmord 1). Schuld an diesem bestiglen und unverantwortlichen Bogelmorde sind aber in erster Linie Deutschlands Frauen! Traurig ift es in der That, daß einem weiblichen Wefen mit Vernunft und Verstand ein folch' schwerer Vorwurf gemacht werden muß, aber trothem ist der Vorwurf gerechtfertigt. Denn einem Beibe, das sich mit einem armen, toten Böglein schmückt, nur um seine ichnöde Sitelfeit zu befriedigen, um mit dem armen, gefiederten Tierchen gu paradieren, um es auf Promenaden öffentlich spazieren zu führen, ift jedwedes Mitgefühl, jede Spur von Gemut abzusprechen. Nur um "die Mode mit gu machen", wird dieser thörichte Kopfput gewählt, und der Mensch, der sich für das höchst entwickelte irdische Wesen halt, wird zum Modenarren! Gin Böglein am Hute hebt feineswegs die Schönheit eines Weibes! Wie herzerfreuend ift bagegen der Unblick einer Dame, Die fich ein Blumlein gum Schmuck auserkoren, mit Wohlgefallen betrachtet jedes Auge Diefe einfache, anmutige Bierde.

Daß diese scheufliche Mode aber in unserem Klima noch in stetem Aufschwunge begriffen ift, und die Vogelleichen koloffalen Abjatz finden, das beweift eine Rotiz der "Betersb. Lift." Sie berichtet, daß ein Vertreter der unsympathisch= ften Sandels- und Erwerbszweige, der befannte "Bogelgroffift" R. in Betersburg verweilt, um Lieferungsverträge mit dem In- und Auslande abzuschließen. Wie gefährlich folch' ein einziger Sändler schon für unfere Bogelwelt ift, das leuchtet am ersten ein, wenn man seine eigenen Angaben näher ins Auge faßt. Er fett jährlich gegen 30000 Sperlinge, 1500 Bienenfänger, 2800 Stare, 1000 Spechte, 30000 Feldhühner, 1200 Fafanen, 2000 Störche, 3800 Reiher, 1200 Möven, 75000 Tauben und ungefähr taufend verschiedenartige kleinere Bogel ab, in Summa Summarum also jährlich ungefähr 158500. Die hier aufgeführten Bögel find nun die Hauptvertreter unferer heimischen Bogelwelt und vergegen= wärtigt man sich nun, wie groß die Bahl der getöteten Bögel nach Berlauf von fünfundzwanzig Jahren sein wird, dann braucht wohl nicht betont zu werden, daß unsere Land= und Forstwirtschaft einer fehr gefährlichen Bufunft entgegengeht.

In den südlichen Gegenden vollends hat man bereits dermaßen unter den

¹⁾ Wir können uns durchaus nicht in allen Stücken mit dem Verfasser einer Meinung erklären. Aber trotzem haben wir die Arbeit aufgenommen, da sie von wahrer Liebe zur Bogelwelt zeugt und vieles enthält, das auch unserem Standpunkt entspricht. Red.

lieblichen, göttlichen Gebilden gewütet, daß nach einer Schätzung in ungefähr fünfundzwanzig Jahren 3000 Millionen Bogel ein Opfer der Mode geworden find. Aber noch immer ift man nicht zur Ginficht gekommen, beständig werden jährlich noch Millionen der entzuckendsten Logelarten hingemordet. Mir felbit versicherte ein Freund, daß man in Brafilien oft ftundenweite Strecken gurucklegen kann, ohne einen Bertreter der gefiederten Welt zu erblicken. Dort find es namentlich anfässige Staliener, die mit der Flinte umherschlendern und jedem harmlofen Böglein das tötliche Blei in die Bruft jagen, nur um ein Ziel gu haben; und diese Mordbuben laffen die Mehrzahl dieser reizenden Tierchen ihre lette Rubeftätte in der Bratpfanne finden. Wenn nun in der heißen Rone in fo furger Zeit die Vogelwelt dermaßen gusammengeschmolzen ift, dann werden unfere nützlichen Bogel in einer noch viel fürzeren Spanne Zeit ber ficheren Ausrottung entgegengeben, wenn nicht ichnelle Silfe naht. Denn mahrend fich in den Tropen noch viele unzugängliche Balber und Gumpfe befinden, die den Bögeln eine letzte sichere Auflucht bieten, fällt diefer wichtige, nicht zu unterichätzende Bunft bei uns vollkommen fort.

Und diesem barbarischen, scheußlichen Treiben sollte durch Ge= setze kein Einhalt geboten werden können?

Wie Hohn dringt es an unser Ohr, daß man den Mördern unserer unentsbehrlichen Genossen noch kein eisernes Halt gebot. Denn nicht selten wird man von Landleuten, die man auffordert, ihre besten Felds und Waldhüter, die Bögel, zu schützen, die Worte vernehmen: "Was nutt uns alles Hegen und Pflegen wenn die Stadtdamen die Bögel stolz auf ihren Häuptern öffentlich zur Schau tragen?" In gewissem Sinne haben sie Recht. Denn da der Landwirt im Laufe der Zeit von den grausamen Massenmorden gehört und sich selbst von der gewaltigen Ubnahme der nützlichen Vögel überzeugt hat, glaubt er, daß der von ihm ausgehende Vogelschutz verhältnismäßig nur sehr geringe Erfolge zu verzeichnen hat, wenn sich ihm nirgends hilfreiche Stützen dieten. Die Folge wird sein, daß unser ganzes Land von denselben Schickslässchlägen getrossen werden wird, wie bereits einige Landschaften; große Insettenschwärme werden sich einstellen, unsere Saatgesilde verheeren, unsere Waldbäume kahlfressen — denn die Felds und Waldpolizei sehlt, nur sie allein kann für die Sicherheit wachen.

Bekanntlich ist aber gegen Modethorheiten nur sehr wenig auszurichten. Und daß dieser Sat auf Wahrheit beruht, dafür haben uns Deutschlands Frauen und Töchter ein tief beschämendes Beispiel geliefert, denn alle ernsten Ermahnungen und Bitten, von dieser gemeingefährlichen Unsitte abzulassen, prallten bei ihnen wirkungsloß ab. So bleibt denn fein anderer Ausweg als mit Gesetzen vorzus

gehen, um auf diese Weise dem ruchlosen, grausamen Treiben ein Ende zu bereiten. Deshalb tritt an jeden Vogelsreund die dringende Forderung heran, mit allen zu Gebote stehenden Mitteln gegen diesen Vogelmord zu Felde zu ziehen, da mit Güte, wie die Ersahrung gesehrt hat, in diesem Falle nicht das geringste ausgerichtet werden kann. Um richtigsten würde es nun sein, wenn die einzelnen Länder sich untereinander einigten und ein internationales Schutzgesetz aufstellten, um jede Übertretung desselben schwer zu ahnden; jedoch ehe man dieses wünschensswerte Ziel erreichte, würde noch lange Zeit vergehen, und noch mancher Sänger müßte den Tod erseiden. So gilt es denn zunächst, in unserem eigenen Vaterslande Vorsehrungen zu treisen, um so schnell wie möglich dem scheußlichen Massenschen morde ein Ende zu seizen.

Bielleicht könnte dies durch folgende Berordnungen geschehen:

I. Das Schießen, Fangen und Töten sämtlicher Bögel wird mit hohen Strafen belegt; gleichfalls das Ausnehmen und Zerstören ihrer Brut (mit Ausnahme der an den Häusern befindlichen Rester). Ausgenommen von diesem Gesiese würden sein die gemeinschädlichen Bögel z. B. Habicht, Sperber, Heher, Elster u. s. w., diese zum Tode verurteilten Schädlinge müßten natürlich von anerkannten Ornithologen genau zusammengestellt und befannt gegeben werden. Für falsch halte ich es, die Bögel zusammenzustellen, welche geschützt werden sollen, da einerseits ihre Zahl sehr groß ist, und andererseits sämtliche nützliche Bögel in dieser Rubrik schwerlich aufgezählt werden könnten. Dann glaube ich serner, daß, soweit meine Ersahrungen reichen, unsere schädlichen Bögel wohl zum größten Teil im Bolke bekannt sind, während dies bei der großen Zahl der nützlichen Bögel nicht der Fall ist.

II. Den Pungeschäften wird bei hoher Strafe untersagt, jedweden Logelsbalg zu exportieren. Sie müßten namentlich in der ersten Zeit einer scharfen Kontrolle unterworsen werden, denn: "die Modegeschäfte sind die indirekte Schlachtsbank unserer Logelwelt." Wird ihnen verboten, die Hüte mit Logelleichen aufsupuhen, so ist natürlich kein Angebot mehr vorhanden, die Folge wird sein, daß die Nachstrage aushört, und die Mode muß verschwinden. Betonen möchte ich noch ausdrücklich, daß man streng darauf zu achten hätte, daß nicht ein einziger Logelbalg von den Geschäften auss oder eingesührt würde. Untersagte man ihnen nämlich von Firmen in unserem Lande Bogelleichen zu beziehen, so würde das Aussland, 3. B. Italien, den Nuzen hiervon ziehen, im Herbste und Winter unsere fröhs

¹⁾ Nach unserer Meinung genügt unser Reichsvogelschutzeies, zumal da die Einzelstaaten über die Bestimmungen desselben noch hinausgehen dürsen, abgesehen von einigen kleinen Einzelheiten allen berechtigten Forderungen. Eines neuen Gesetzes bedarf es unserer Unsicht nach nicht; höchstens wäre die Hinzufügung einzelner Bestimmungen noch wünschenswert. Red.

lichen Wanderer an den Ufern des Meeres niedermetzeln und bei uns importieren. Auf diese Beise wäre das Gesetz dann umgangen.

Obgleich nun ein derartiges gesetzliches Vorgehen im Volke anfangs auf heftigen Widerstand stoßen dürfte und große Schwierigkeiten zu bereiten scheint, ist nach dem geschilderten wohl kein anderer Ausweg mehr denkbar, und wenn man die Sache sich reislich überlegt, kann jeder vorurteilsfreie Mann, jede ver=nünftige Frau einen solchen Schritt nur billigen. Wenngleich meine Vorschläge nun aber keineswegs Anspruch auf vollkommene Korrektheit machen sollen, so möchte ich die werten Vereinsmitglieder dringend aufsordern, doch ihrerseits streng gegen dieses grausige Treiben vorzugehen, sich mit anderen vogelfreundlich gessinnten Vereinen in Verbindung zu setzen, um über diesen Gegenstand zu beraten und so der gesiederten Welt eine glücklichere Zukunst zu sichern, denn — schnelle Hilfe thut not!

Die Fänge der Raubvögel.

Von Carl R. Hennice.
(Mit Schwarztafel IX.)

T.

Auf Seite 279 bes vorigen Jahrganges unserer Monatsschrift gab ich eine Machricht aus dem "Beidmann" wieder, laut der an die Geschäftsstelle des Bersbandes Deutscher Brieftanbenliebhaber-Bereine im Jahre 1894 unter 2264 als solche des Wandersalsen, Hühnerhabichts und Sperberweibchens eingesandten Paar Fängen 677 Paar nicht prämitert wurden, weil sie von anderen Naubvögeln stammten. Der Einsender der Notiz sügte hinzu: "Wir sehen also auch hier wieder, wie wenig die Raubvögel in Jägerfreisen gekannt sind." Diese Thatsache steht nun durchaus nicht vereinzelt da. Ühnliche Vorkommnisse sind sehr häusig zu verzeichnen. Ja, es giebt sogar "Schußgeld-Jäger", die die Fänge an die auszahlende Behörde in möglichst verstümmeltem Zustande liesern, um so eine Kontrolle möglichst zu erschweren.

Um nun eine Bestimmung der Fänge möglichst leicht zu gestalten, bringen wir in diesem und den folgenden Heften unserer Monatsschrift eine Anzahl Bilder von Fängen unserer Maubvögel, die nach direkt nach dem Tode aufgenommenen Photographien hergestellt sind, und die uns ein Freund unseres Vereins, Herr Alexander Hintze in Helsingsors, gütigst zur Verfügung gestellt hat, wofür wir ihm auch an dieser Stelle unseren besten Dank aussprechen. Feder Tasel wird eine kurze Beschreibung der darauf dargestellten Fänge beigegeben werden. Wir heginnen heute mit dem





Fuss des Seeadlers, Haliaetus albicilla (L.).







Fuss des Seeadlers, Haliaëtus albicilla (L.).



Seeadler, Haliaëtus albicilla (L.).

Die Fänge sind stark und kräftig. Der Lauf ist hinten bis zur Ferse nackt, vorn in der oberen Hälfte besiedert. Der untere Teil ist mit vier bis sechs quergestellten größeren Taseln versehen, dicht über den Zehen genetzt. Die Länge des Laufes beträgt ungefähr 10 cm. Die Farbe der nackten Teile ist bei den jungen Vögeln schmutziggelb, bei den erwachsenen zitronengelb.

Die Zehen sind sehr kräftig, oben mit großen Quertafeln, unten mit in Querreihen angeordneten Netztafeln versehen. Die Zahl der Quertafeln ist bei der Mittelzehe dreizehn bis vierzehn, bei der Außenzehe fünf bis sechs, bei der Innenzehe vier, bei der Hinterzehe fünf bis sechs. Die Länge der Mittelzehe beträgt ungefähr 7 cm, die der Hinterzehe 4—5 cm.

Die Krallen sind schwarz, fräftig, lang, stark gekrümmt, unten zweischneidig und sehr spig. Die der Mittelzehe mißt 4—5 cm, die der Junen- und Hinterzehe sind ungefähr gleich lang: 5—6 cm.

Der abgebildete Fuß ist unter Mittelgröße und die Krallen ungewöhnlich klein. Der Vogel, ein älteres Männchen, wurde in Esbo am 8. Juli 1895 geschossen und erwies sich sehr wenig scheu. Alles deutete darauf hin, daß er in Gesangenschaft aufgewachsen war, und daß er deshalb mit weniger gut entwickelten Angriffswaffen ausgerüstet war.

Beiträge zur Beurteilung der Gechnik und Bedeutung unserer Spechte.

Von W. Baer und D. Attendörfer in Niesky.
(Mit 10 Abbildungen).

Auf den ersten Blick erscheint die Lebensthätigkeit kaum eines Bogels so leicht kontrollierbar, als die des Spechtes: trifft man ihn auch nicht oft bei der Arbeit, so "schreibt er sich ja doch in alle Kinden ein", und noch nach Jahren bilden die Bäume des Waldes Denkmäler seiner Thaten. Dieser Umstand macht dieses Gebiet für den beobachtenden Freund des Waldes zu einem der anziehendsten, reichsten und dankbarsten. Trozdem konnte sich vor noch nicht gar langer Zeit eine lebhaste Kontroverse über die forstliche Bedeutung unserer Spechte, wie über die Erklärung mancher ihrer Arbeiten entspinnen. Auch gegenwärtig erscheint die Sammlung des Beobachtungsmaterials in dieser Hinsicht, wie dessen Deutungen noch lange nicht abgeschlossen. Wenngleich unsere Studien über das Leben unserer Spechte nur aphoristischer Natur geblieben sind, halten wir es daher doch für wert, die Ergebnisse derselben zusammenzustellen, um so mehr, als wir glauben, durch einige glückliche, erakte Beobachtungen nicht unwesentliche Beiträge liesern zu können.

Die Hauptschwierigkeit, welche bem Neuling auf diesem Felde ber Wald-

polizei entgegentritt, ist, daß er bei den zahllosen Spuren der Spechtthätigkeit, die er im Walde sindet, zunächst gar nicht weiß, mit welcher Art er es zu thun hat. Allein der Bergleich der Breite der Sindrücke der Schnabelschneiden in den Rinden mit einigen Schädelpräparaten hilft hier schon über viele Verlegenheiten hinweg. Für den Schwarzspecht beträgt sie ca. 4 mm, für den großen Buntspecht ca. 2,5 mm. Der Grünspecht scheint für Holzarbeiten wenig in Betracht zu kommen. Kommt dann noch hinzu, daß man die Zeichner solcher Runen öfter "auf frischer That" ertappt, so ist die hinreichende Sicherheit in der Beurteilung derselben wohl erlangbar.

I. Der Schwarzipecht.

a. Die Nisthöhle.

Der Schwarzspecht ift in den weiten Riefernheiden unserer Umgebung ein häufiger Brutvogel. Wer ihn beim Zimmern feiner Höhlen beobachten will, wird auf feine großen Schwierigkeiten stoßen. Meistens finden sich dieselben im schönsten und ältesten Bestande des Reviers, hoch, etwa 10 m, in einer starken Riefer, die in Brufthöhe gegen 50 cm im Durchmeffer mißt. Doch notierten wir auch nur 5 und 7 m Sohe bei einem Durchmeffer in Brufthohe von nur 35 cm. Bäume, wie die lettern, werden auch gegenwärtig noch bei jedem Umtriebe erzogen. Abnahme des ftattlichen Bogels in unferen Wäldern aus Mangel an Brutgelegenheit ift daher nicht zu befürchten. Ungefucht trafen wir mehrfach mit ihm während der Bauarbeit zusammen. Der Boden zeigte fich am Fuße des Niftbaums mehrere Meter im Umfreis mit den im dunklen Walde weithin fichtbaren hellen Holzspänen dicht bedeckt. Unter einer fehr ftarken Riefer, die, soweit dies ohne Bu= hilfenahme des Mifroffopes zu beurteilen war, völlig gefund sein mußte, und an ber der Ginichlag noch bagu gegen eine völlig glatte Stammftelle geführt mar, ergab die nähere Besichtigung Folgendes. Die Borke mar in Stücken bis zu 15 cm Länge abgesprengt. Die unterste, saftige Rindenschicht zeigte sich durch seitlich geführte Querhiebe in fleinen Plättchen abgelöft; auf dieselbe Beife mar das helle Splintholz und das rote, fienige Rernholz bearbeitet. Die größten Solzspäne maßen 11.7×0.5 cm, 7×2 cm, 8.6×0.9 cm 2c. Unzählig viele waren weit kleiner. Biele zeigten, da fie fich den Jahresringen folgend abgelöst hatten, glatte Flächen. hier waren die Spuren der Querhiebe besonders gut zu er= kennen; auf 10 cm Länge entfallen fünf bis zehn Querhiebe (Fig. 1). Dies





Gig. 1. Spane vom Reftbau bes Schwarzspechts.

giebt einen kleinen Anhaltspunkt für die ungeheure Arbeitsleiftung, die die Bollsendung eines derartigen Werkes erfordert. Die Enden der Späne zeigen sich oft wagerecht geknickt; der Bogel scheint also die größtenteils abgelösten Späne mit dem Schnabel gefaßt und an den Enden abgebrochen zu haben (Fig. 1). In der Zeit von 1895 bis 1897 wurde die Errichtung zweier neuer Bruthöhlen in unmittelbarster Nähe der 1894 ausgehauenen sestgestellt. Mehrere Fälle gelangten zur Beodachtung, in denen der Zimmermeister hoch in schlanken Stämmen sein Aushöhlungswerk so lange fortsetze, dis die Wipfelenden abbrachen. In der Nähe der Nist und Schlashöhlen machten wir einst im Winter einen Fund, der einen bedeutzamen Zug aus dem Schwarzspechtleben erhellt, uns nämlich auf den saft einzigen, aber um so surchtbareren Feind der edlen Zierde des Waldes hinweist. Zerstreut lagen am Baldboden das büschelig zerrupste Kleingesieder, die scharf abgeschnittenen Schwung= und Steuersedern und der prächtige, sast elsens beinartige Oberschnabel. Kein Zweisel, hier hatte der Baummarder in nächtlicher Stunde der Spechthöhle einen Besuch abgestattet!

b. Die Arbeit an Baumstumpfen.

Die Ernährungsfrage bes Schwarzspechtes in unseren vielfach so einförmigen Ricfernheiden, die noch dazu alljährlich durchforstet, d. h. von allem franken Holze forglichst gefäubert werden, erscheint auf den ersten Blick nicht so leicht beantwortet. Wohl möglich, daß auch der hohe Grad, in dem er fich den Baumftumpfen zuwendet, eine Anpassung an die gegenwärtigen Verhältnisse bedeutet. Gegenwärtig liefern ihm wenigstens diese namentlich in rauherer Sahreszeit gewiß den größten Teil seiner Nahrung. Un ihnen ift nirgends ein Mangel, da sie bei der Durchforstung meist nicht gerodet werden. Berrichtet man selbst einmal hier mit einem fleinen Beile die Spechtarbeit, fo kann man fich überzeugen, welch' ein Beer von Rerbtieren den Zerstörungsprozeg Diefer abgetöteten Baumrefte beschleunigt. begegnen hier zahlreich den feisten Larven von Leptura rubrotestacea, Rhagium bifasciatum und Spondylus buprestoides, wie deren Puppen und den unaußgefärbten Räfern, Glateriden, 3. B. Elater balteatus, Buprestiden und Schmarogern aus den Gattungen Laphria (Raubfliegen) und Ephialtes (Schlupfweipen). Einen Unterschied in Diesem Gelichter burfte ber Spechtgaumen wohl faum machen. Bielfach ift der Einschlag in die Larvengänge und Puppenlager mancher dieser Arten deutlich ersichtlich.

Morsche Stümpfe werden samt den zutage liegenden Wurzeln von den wuchtigen Schnabelhieben des fräftigen Bogels aus jeder Richtung her fast völlig zersplittert. Bis 2 m im Umfreis fliegen Späne von $13.5 \times 3 \times 2$ cm und $8 \times 6 \times 3$ cm. Auf härtere Stöcke unternimmt er den Angriff in eigentümlicher

Weise. Er schlägt nämlich fast nie von oben ein, sondern arbeitet sich meist von ber Seite formlich in das Innere hinein. Bald findet man ein schmales, tiefes Loch, 3. B. 2,5 cm im Durchmeffer, 4 cm tief, oder eine große, thorartige Mushöhlung am Grunde des Stockes, Die fogar noch eine weitere, tunnelartige Ausbildung erfahren fann. Wo noch feste Borke die Stumpfe umgab, zeigten sich in einigen Fällen die Rindenplättchen schräg von obenher tangential herunter= Das plastische Material der Rinde zeigte hier deutlich die Schnabel= abdrücke. Die Uhnlichkeit, die dieses Borgeben mit der vom Bau der Nifthohle her gewohnten Arbeitsweise hat, ist nicht zu verkennen. Wohl über die Baumstümpfe mag auch den Schwarzspecht der Weg bis an den Erdboden geführt Einmal beobachteten wir wenigstens bei einem Barchen ein Treiben, haben. welches gang dem von den Grünspechten bekannten glich. Die beiden Bögel schlugen in das Moospolfter, daß die Feten nach allen Seiten flogen. Das Abdecken der Moosschicht lieferte uns in furzer Zeit fünf Buppen des Riefernschwärmers, fünfzig des Riefernspanners und einige Blattwespentonnchen. Der Ginfall der Spechte mar also jedenfalls ein fehr praktischer.

c. Die Arbeit an Baumstämmen.

Die mannigfaltigften und intereffanteften Arbeiten liefert der Schwarzspocht an den Stämmen. Das Absterben einer alten Riefer hat eine lange Geschichte. Durch die But der Clemente, Schneebruch ober Sturm, hat der fraftige Baum einige kleine Beschädigungen erlitten. Damit ift aber seinen Feinden eine Bloge gegeben. Unter der Spiegelrinde mühlen Pogonochoerus fascicularis und Pissodes piniphilus. Der oder jener Aft ftarb ab, die Krone wurde lichter, der Baum begann zu frankeln. Massenhaft wird er nun oben von Hylesinus minor und unten von Hylesinus piniperda beflogen. Kaum ihre erste Brut vermag er durch reichlicheren Harzzufluß zu ersticken. Die Verderber mühlen gahllose Bange zwischen Baft und Holz und vernichten die Thätigkeit des Kambiums. Die Nadeln fallen ab, und traurig ftreckt der tote Stamm feine fahlen Zweige gegen den Himmel. Rein Schwarzspecht ift als Retter erschienen. Altum ift jedenfalls im Recht, wenn er fagt, daß ihm die Beute zu klein fei: Die schmalen Bange der Borfentafer laffen fich durch pertutierende Siebe nicht ficher ermitteln; um aber durch Abschlagen der Rinde die Larven gleich en gros zu erbeuten, dazu ist ihr Zusammenhang noch zu fest. Nun ist die Zeit für Lamia aedilis gefommen. Die grauen, zolllangen Käfer mit den riefigen Fühlern laufen an der Rinde hin und ber, und bald ift die Schicht zwischen Holz und Baft außer von den feinen, symmetrischen Hylesinus-Arbeiten auch von den breiten, flachen,

unregelmäßig geschlängelten Bangen ber fetten, weißen Lamia-Larven durchzogen. Gleichzeitig rafpelt die stahlblaue Sirex juveneus, die Kiefernholzwespe, ein feines Loch für ihr Gi. Ihre Larven arbeiten tief im Innern des toten Solzes.

Nun erft, nach vulgaren Nütlichkeitsbegriffen ju fpat, erscheint der Schwarzspecht. Mit gewaltigen Querhieben schlägt er bis 30 cm lange und 10 cm breite Stücke der lockeren Borke herunter. Wo fie noch etwas fester war, erkennt man an dem recht= winkelia gadigen Bruch der Schmalseiten der Rindenîtude die gewaltsam zerstörende Kraft seines Ungriffes (Ria. 2). Weite Strecken des Stammes werden völlig entrindet, und ringgum liegen am Boden die Borken= stücke geschichtet. Wo die Rinde noch gar zu fest figt, wird ihre Ablösung mit sustematischer Gründ= Big. 2. Stud von Riefernrinde, vom lichkeit und Geduld vorgenommen: sie wird durch



Schwarzipecht abgeiprengt.

Querhiebe in fleinen Studen abgesprengt, fodag der Baum, indem rote Rindenreste mit weißen Holzringen wechseln, regelmäßig quergestreift erscheint (Fig. 3).



Fig. 3. Stammftud ber Riefer, vom Schwarzipecht entrindet.

a Spuren ber Tangentialhiebe.

Redenfalls find die feisten Bocklarven nicht der einzige Preis der Mühe, denn in dem feuchten Mulm unter der toten Borke herrscht ein mannigfaltiges Tierleben. Wefpen, Fliegen und Mücken finden fich hier im Winterquartier. Spinnen haben die Fluglöcher der Bode als Eingangspforten benutt und fich und ihre Gierpäcken hier geborgen, fleine Dipterenmaden nähren sich gesellig von Berwesungsstoffen, und in den verlaffenen Larvengängen wegelagert die Larve der sonderbaren Kamelhalsfliege. Bon der Jagd des Spechtes nach den Holzwespen zeugen die fräftigen Einschläge ins Splintholz, in beren Grunde man die getroffenen Larvengänge wahrnimmt.

Während ber Schwarzspecht somit an alten Stämmen für den Forstwirt ziemlich gleichgiltige Arbeit thut, verhält fich dies am Stangenholz boch wesentlich anders. Dem gefährlichen Feind des

Stangenholzes, dem Riefernrüßler (Pissodes notatus), stellt er eifrig nach. Die Methode ift ähnlich wie bei den von Lamia aedilis befallenen Bäumen. Die

feinen Eindrücke von perkutierenden Probehieben sind äußerst selten, das Verfahren ist vielmehr auch hier summarisch. Die lockere Rinde wird in großen Stücken herabgeschlagen, feste Rinde durch gablreiche Querhiebe instematisch abgesprengt. Ein Stammftud von 13 cm Lange zeigt die Spuren von dreizehn Querhieben. Un den Pissodes Bäumchen trifft der Schwarzspecht oft mit seinem fleineren Vetter, dem großen Buntspecht, Busammen. Sat dieser bann in ähnlicher Weise gearbeitet, was jedoch der seltenere Fall ift, so bleibt es zuweilen zweifelhaft, mit welcher Art man es zu thun hat.

Roch ist einer nur einmal beobachteten Erscheinung zu gedenken. Ein etwas dürftiger Bestand von Riefern= stangen litt unter dem Frag eines Bockfäfers; die Larven wühlten besonders am Grunde im Holz und brachten die Bäumchen rasch jum Absterben. Die aufgefundenen Raferreste deuteten auf Asemum striatum. Hier hatte der Vogel gewaltig gehauft. Bis 18 cm lange Späne waren aus dem Holz gehauen; manchmal balancierte die ganze Stange nur noch auf einem fo dunnen Stiel, daß ein Druck mit einem Finger genügte, fie umzuwerfen.

Nicht alle Spuren der Schwarzspechtthätigkeit find jedoch jo leicht zu deuten, wie die besprochenen. Zuweilen findet man an gesunden Bäumen die leichten, bis 6 mm langen Gindrücke der scharfen Schnabelschneide in der Borke, die jedenfalls von perkutierenden Probehieben herrühren (Fig. 4). Ift Fig. 4. Probehiebe des Schwarz-



hier die Arbeit als zwecklos erkannt und gar nicht erst be= gonnen, jo zeigen andere, ebenfalls gejunde Stämme trichterförmige, fleine Söhlungen in der Borke mit glatten Banden und dem meift magerechten, scharfen Schnabelschneideneindruck am Grunde (Fig. 5); zuweilen zeigt eine Harzthräne, daß der Unhieb bis aufs Holz gedrungen ist. In zwei Fällen läßt sich erfennen, daß ein Hylesi= nus-Loch die Ursache der Arbeit war, und so ließe sich vermuten, daß der Bogel der Zunge den Weg bahnen wollte, dasselbe gründlicher nach seinem etwaigen Inhalt gu prüfen. Auf die Beurteilung der übrigen Fälle fommen wir erst später zurück, wenn wir noch mehr derartige Er= icheinungen auch beim Buntspecht in betracht gezogen haben.

Entsprechend dem Baumwuchs unserer Umgebung Bie. 5. "Trichterchen" in Riefern: ringe vom Edwarzipedigearbeitet, haben wir über die Thätigkeit unferes Spechtes an anderen Baumarten bedeutend weniger Beobachtungen. An Fichten hat er ebenfalls mittelst tangentialer Anhiebe zuweisen die Gänge von Tetropium luridum
bloßgesegt und stellt hier auch dem kleinen Hylesinus poligraphus nach. Diese Beute ist zwar äußerst klein, aber die Art und Beise, wie dieser Fichtenfeind den Baum angreist, ermöglicht es dem Bogel, die Larven gleichzeitig
in großer Menge an den Tag zu legen. Diese Art besliegt nämlich die Fichte
überaus massenhaft, und die Larven durchwühlen in regessosen Durcheinander Holz und Bast derartig, daß die Bäume rasch absterben und die Rinde
seicht in großen Fezen abgeschlagen werden kann. An einem kleinen Bestand
Ebeltannen ließen sich mehrere Winter hindurch vorzügliche Studien über Schwarzspechtarbeit machen. Die Bäume waren von einer Pissodes-Art, wohl piceae,
getötet, ohne daß, wie es schien, der Specht eingegrifsen hatte. Die fränkelnden
und toten Stämme hatte dann ein Sirex besallen; seinen Larven galt nun die

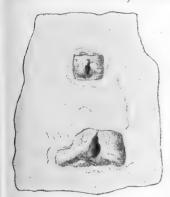


Fig. 6. Löcher in Tannenrinde, vom Schwarzipecht gearbeitet.

ausgebehnteste Zimmerarbeit. Gleichsam probierend waren da und dort durch schiefgeführte Tangentialshiebe vierectige Löcher in die glatte Ninde geschlagen (Fig. 6). Wo es sich zu lohnen schien, war sie durch Fortsetung dieser Arbeit abgesprengt; auf der Oberssäche des Holzes hatten die scharfen, erhabenen Seitenslinien des Schnabels dis 8 cm lange Querhiedspuren zurückgelassen. Aus den tiesen Löchern, die die Larvensänge im Juneren des Baumes freilegten, waren Holzspäne dis zu 15 cm Länge herausgehauen worden. An alten Birken sindet sich nicht selten der Birkensplintsäser, Eccoptogaster destructor Ratz. Wie

die Abbildung in Altums, Forstzoologie III zeigt, zeichnet sich die Frasweise des Käsers dadurch aus, daß er sehr viele vertikal stehende Luftlöcher anlegt, die auf der weißen Rinde schon in großer Entsernung auffallen. Auch der herumstreichende Specht mag leicht hierauf ausmerksam werden, denn oft sindet sich die Rinde in großen Stücken von 15 cm Länge und 12 cm Breite von ihm heruntergeschlagen. An alten, kümmerlichen Eichen, die mitten im Kiesernwald versprengt stehen, kommen nicht selten tiese, viereckige Löcher vor, die mit gewaltiger Krast durch die harte, seste Borke geschlagen sind und die offenbar unter der Rinde wühlenden, größeren Bockfäserlarven gelten. Wir sind im Zweisel geblieben, welcher Spechtsart diese Arbeiten zuzuweisen sind, doch sprechen ihre bedeutenden Krastproben sür die Art, welche wir bisher behandelt haben. In einem Falle ertappten wir den Schwarzspecht, wie er eine junge, gesunde Aspe am Grunde durch mächtige Tansgentialhiebe entrindete, konnten uns aber dieses Beginnen auf keine Weise erklären.

Ein Streifzug ins Sand der Krähenbaftarde.

Bon Fr. Lindner.

Wenn irgend möglich, gönne ich mir in jedem Jahre wenigstens eine größere Reife zu ornithologischen Zweden. Über die Erfolge der vorjährigen Reife nach Rügen und Bornholm habe ich in Nr. 4 diefes Sahrganges der Monatsichrift In diesem Jahre mußte ich mir aus gebieterischen Gründen ein bescheideneres und näheres Ziel setzen. Mein Besuch galt dem nördlichen Teile der heimatlichen Proving: der Altmark. Wenn Freunde auseinandergehn, dann fagen fie: "Auf Wiedersehn." Dem ftarken Buge herzlicher Freundschaft und dem "fozialen Instinkte" der gleichen Gesinnung in den wichtigften Gebieten des geistigen Lebens folgend besuchte ich meinen gelehrten Freund und Amtsbruder Gluve in Neuenborf am Speck bei Stendal. Sein gemütliches Pfarrheim war die Zentralstelle, von welcher aus tagtäglich in den Tagen vom 26.-30. Juli ornithologische Erkursionen in die Umgegend gemacht wurden. Ich fand die Altmark landschaftlich schöner und ornithologisch interessanter als ich gedacht hatte. Freilich ift Ende Ruli so ziemlich die ungunftigste Zeit fur Drnithologen. Der Gefang der Bogel ift fast verstummt, die Jungen sind ausgeflogen; die Beobachtung ist manniafach erschwert, und mancher Ausflug liefert so gut wie gar keine Resultate. Immerhin aber finden auch jett noch geübte Ohren und Augen ihren Lohn.

Das altmärkische Gelände ift im großen und ganzen flach. Weithinaus ins Land schweift der Blick von der Zinne des altberühmten Unglinger Thores zu Stendal. Überall zwischen den Feld= und Wiesenfluren kleinere und größere Waldungen, und zwar Rieferwaldungen auf dem befannten dürftigen Sandboden und gemischter Laubwaldbestand auf dem besseren Boden; hin und wieder auch nachte Sandflächen oder auch Öblandereien mit fummerlichem Grasmuchs oder Heidefraut. In diesem Terrain, das mich stellenweise lebhaft an das un= bewaldete Gebiet bei Rossitten auf der furischen Nehrung erinnerte, traf ich, wie ich erwartete, ziemlich häufig als charafteriftische Ericheinung ben Brachpieper (Anthus campestris) an, den ich vor fünf Jahren in unserer Proving in der Umgegend von Walternienburg bei Güterglück beobachtet hatte. Un den Chauffeen und Landwegen fah und hörte ich wiederholt den Ortolan (Emberiza hortulana). Den schönen Birol (Oriolus galbula) habe ich noch nirgends so maffenhaft angetroffen wie in und bei Neuendorf. Sehr häufig ist neben ihm auch die Elster (Pica pica) und ber weiße Storch (Ciconia ciconia). Ein Storchenpaar hat zwischen Neuendorf und Rochau auf einem unweit eines kleinen Aumaldes stehenden Baume am Bege zwischen den großen Beideflächen, auf denen sich neben schmucken Rinderherden Scharen von Kiebigen (Vanellus vanellus), Auhstelgen (Budytes flavus) und Staren (Sturnus vulgaris) tummelten,

sein Heim aufgeschlagen. Dem Bolke gilt hier der Storch noch als unverletzlich, obwohl er eigentlich doch ein überwiegend schädlicher Vogel ist. Wenn man doch für die versehmten armen Bussarde und Eulen auch solch einen im Empfinden der Bolkssele wurzelnden Schutz schaffen könnte!

In einem in der Mahe jenes auf einem Baume befindlichen Storchnestes gelegenen Auwalde mit gemischtem Beftande (Riefern, Fichten, Birken, Erlen, Eichen und Bappeln) beobachteten wir außer verschiedenen Grasmücken- und Laubvogelarten (Sylvia sylvia, simplex, atricapilla, curruca; Phylloscopus trochilus und rufus, einzeln auch sibilator) fünf Meisenarten: Rohl, Blau, Sumpf, Tannen und Haubenmeise (Parus major, coeruleus, palustris, ater und cristatus). Daß wir nicht auch den "Teufelsbolzen," die Schwanzmeise (Ae. caudatus) trafen, war wohl nur Zufall. Bon den Tauben bekamen wir Columba palumbus und Turtur turtur zu sehen. — Ms ich am frühen Morgen des 28. August durch die tautriefenden Felder zwischen Peulingen und Borftel nach Stendal manderte, beobachtete ich zum ersten Male ein Baar Triele (Oedicnemus oedicnemus), jene großföpfigen und eulenäugigen, den Regenpfeifern nahestehenden Sumpfvögel, deren Lieblingsaufenthalt Dd= ländereien, Sturgader und Weideflachen mit Buschwert sind. Mit einem etwas heiseren "trillimiddui!" flogen fie, von mir aufgescheucht, dem naben Walde In der dortigen Gegend heißen fie "Brachvögel." Jäger nennen fie wohl auch bezeichnenderweise Eulenkopf oder Nachttrappe. Der Triel, deffen ganger Sabitus auf fein nächtliches Treiben schließen läßt, gehört zu den felteneren Bögeln Deutschlands. Ich mar froh, ihn selbst nun beobachten zu können und nahm es für diesen Gewinn willig mit in den Rauf, daß ich dabei bis auf die Haut durchnäßt murde. Bon den bei Reuendorf nicht felten vorkommenden Großtrappen (Otis tarda) bekam ich in den fünf Tagen meines dortigen Aufenthalts leider feine ju feben; nur jenfeits der Elbe, in der Nahe von Rathenow, fah ich mahrend ber Gifenbahnfahrt flüchtig ein Exemplar. Sbenfo vergeblich mar mein Bemühen, an der Ofterburger Chauffee zwischen Borftel und Gr.-Schwächten die Familie bes großen Raubwürgers (Lanius excubitor), die mein Bruder wenige Wochen zuvor dort mit Freund Glupe gesehen hatte, noch anzutreffen, obwohl ich trot der Schmorhite öfters Umschau hielt. Was mich aber im höchsten Grade intereffierte und mir Unlaß gab, Diese Zeilen in der Monatsichrift zu veröffentlichen, war die auffallende Beobachtung, daß in dortiger Gegend Rrahenbaftarde jo häufig vorkommen, wie sonst wohl nirgends. Am ersten Tage fiel es mir auf, daß Rebelfrähen im Commer hier vorkommen. Bekanntlich meiden fie für den Sommer fast ganz das Gebiet westlich der Elbe, find also, um im Jargon der Börsenblätter zu reden, echte "Oftelbier." Nun lag fur mich die Bermutung nabe, Kreuzungen zwischen Raben- und Nebelfrähen hier aufzufinden. Bermutung fand gar bald ihre über Erwarten reichliche Beflätigung. Auf einer Tagestour über Schinne, Darnewig, Kladen, in welch letterem Orte im graflichen Park ein reiches Bogelleben den Beobachter erfreut, Steinfeld, daß feinen Namen von dem berühmten Sühnenbett hat, Schernifau und Belkau faben wie Baftard in allen möglichen Nüancierungen von Schwarz und Grau. Ja, an biefem Tage (dem 27. Juli) saben wir fogar mehr Baftarde als "reine" Typen! Freund Thienemann in Leipzig, der uns feine Spezialstudien über Krähenbaftarde auf S. 342-354 des Jahrganges 1896 unserer Monatsschrift mitgeteilt hat, wurde seine helle Freude gehabt haben. Mag ihm diese Mitteilung bagu bienen, im nächsten Sahre nach dem Lande der Krähenbarftarde zu pilgern. Im gait= lichen Pfarrhause zu Neuendorf wird er freundliche Aufnahme finden. Es dürfte nach dem, was ich auf Befragen erfuhr, nicht schwer sein, von den Sagdbesitzern der dortigen Gegend die Erlaubnis jum Krähenschießen bezw. deren Mitwirfung jum Sammeln von Baftarden ju erhalten. Wenn diefe Mitteilungen den Erfolg haben, daß fur die intereffante Baftardfrage reiches und neues Material gewonnen wird, dann haben meine Zeilen ihren Zwed erfüllt.

Ofterwied am Harz, 3. September 1897.

Der rotbrüftige oder Zwerg-Fliegenfänger (Muscicapa parva) in Eurfand.

Bon Carl Glaefer, Baftor adj.

In der Nr. 11 (1897) der Ornithologischen Monatsschrift des deutschen Bereins zum Schutze der Logelwelt schreibt Herr G. Clodius unter der Übersichrift "Zwei seltene Bögel" über die sibirische Orossel (Turdus sibiricus) und über den Zwergsliegensänger (Muscicapa parva). Letzterer ist ihm in diesem Jahre zum ersten Male zu Gesicht gekommen, und meint Herr G. Clodius, Camin in Mecklenburg, gelegen 10° 58' östlich von Greenwich und 53° 58' Br., wo er den Logel gesehen, sei der nordwestlichste Punkt, wo dieser Fliegensänger bisher brütend beobachtet worden ist. —

Auch mir ift in diesem Sommer 1897 die Freude geworden, dieses niedliche, muntere Bögelchen häufiger beobachten zu können.

Nach der mir zu Gebote stehenden, speziell auf unsere baltischen Ostseesprovinzen bezüglichen ornithologischen Litteratur ist der Zwergsliegenfänger (Muscicapa parva) auch bei uns eine seltene Erscheinung.

Im ersten ornithologischen Jahresbericht aus Livland (1885), herausgegeben von Herrn E. v. Middendorff sindet sich unter Nr. 57 Muscicapa parva

zwar als seltener Brutvogel angegeben, doch ohne nähere Angaben und nur für Livland. Herr von Löwis in seinem Werke "Unsere baltischen Singvögel" sagt, der Zwergfliegenfänger sei der einzige der von ihm im genannten Buche vorgeführten Bögel, der ihm nicht zu Gesichte gekommen. Zweimal freilich glaubt er ihn wohl gehört zu haben, doch kann er es nicht mit absoluter Gewisheit behaupten.

Herr Direktor G. Schroeder in dem Buche "Die Bögel der Ostseeprovinzen nach ihren Merkmalen" zählt Muscicapa parva freilich auf unter den baltischen Bogelarten, — auch in dem vom Konservator des Rigaer Natursorscher «Vereins G. Schroeder junior herausgegebenen Büchlein "Die Wirbeltiere des baltischen Gouvernements" sindet sich Muscicapa parva verzeichnet, doch mit der außedrücklichen Bemerkung, daß in der sehr gut angeordneten und vollständigen Vogelssammlung des Vereins sich kein Exemplar von Muscicapa parva finde, — ein Zeichen, wie selten er hier doch ist.

Nur in Russows "Ornis Est-, Liv- und Kurlands" sindet sich die Bemerkung, daß Versasser den Vogel in den Ostsjeeprovinzen beobachtet habe; ebenso
sei er für das Gouvernement St. Petersburg konstatiert. Herrn J. von Gernet
sei es wiederholt gelungen, das Nest aufzusinden: nach ihm nistet der Vogel in
der zweiten Hälfte des Mai nahe am Stamme auf einem ausgefaulten Uststummel
oder zwischen zwei verwachsenen Stämmen. Das Nest enthält fünf Gier. Unkunft Ende April, Ansang Mai, Fortzug von Ende August bis Mitte September.

Alles von mir bisher Angeführte über die Beobachtung von Muscicapa parva in den baltischen Ostsecprovinzen spricht für die große Seltenheit seines Borkommens bei uns. Dazu bezieht sich keine jener Notizen direkt auf unser Curland, sondern in erster Linie auf Livland.

Um so interessanter war es mir, diesen Fliegenfänger im vergangenen Sommer 1897 ziemlich eingehend beobachten zu können.

Der Beobachtungsort ist der Pastoratsgarten, sowie der Schloßpark (Waldsund Gartenpark) zu Groß-Ekau in Curland (Rußland), gelegen in ostsüdöstlicher Richtung von der Gouvernementsstadt Mitau am Flusse Ekau, fast genau 25° östlich von Greenwich und etwas über 56° nördlicher Breite. — Der Pastorats=garten liegt am nordöstlichen, stellenweise steilen Uferabhange des Ekau-Flusses.

Es war am Sonnabend, den 3./15. Mai des Jahres 1897 (Nordwind — heiter), einem schwülsheißen Tage, — die Kirschen standen in voller Blüte, als mich früh morgens eine unserer Damen mit der Nachricht überraschte, sie habe im Garten in den Kirschbäumen Museicapa parva gesehen und singen hören.

Ich war wohl etwas ungläubig, ging aber doch hinaus, um mich selbst zu überzeugen. Kaum war ich im Garten, als ich auch schon sofort unter dem anderen Vogelgesange einen mir bisher unbefannten Lockton hörte. — Als ich

nun näher kam, sah und hörte ich zu meiner großen Freude, daß die Überstringerin der interessanten Nachricht sich nicht getäuscht hatte, denn Muscicapa parva, der Zwergsliegenfänger, wie er leibt und lebt, trieb sein Wesen in den Kirschbäumen, sing allerlei Insekten, bald gewandt im Fluge sie fassend, doch meist von den Kirschenblüten und Blättern im Anfliegen sie fortschnappend. Dabei ließ der muntere Jäger sein süid, süid ertönen, und um uns unserer Sache ganz gewiß zu machen, rief er mehrmals, offenbar durch unsere Annäherung etwas erschreckt, sein lautes zerrzerrhe. Im allgemeinen waren die Vögel sehr wenig schen, denn reichlich eine halbe Stunde beobachteten wir sie in einer Entsernung von zehn bis höchstens zwanzig oder fünfundzwanzig Schritt. Es waren Männzchen und Weibchen, ersteres mit schöner rostrotgelber Brust, letzteres viel heller auf der Brust gefärbt, mehr ins Gräulich-Bräunliche gehend.

Meine Freude und Überraschung waren groß, und nahm ich mir vor, nun auch recht eingehend diesen niedlichen seltenen Sommergast zu beobachten.

Doch es schien als sollte daraus nichts werden. Am Nachmittage besselben Tages sah ich noch die Fliegenfänger im Garten in halber Höhe einer mächtigen Gipe unter den Blättern jagen, hörte auch ihr Locken, am anderen Tage war alles Suchen und Hören umsonst, Muscicapa war verschwunden.

Da in den Tagen um den 20. Mai/1. Juni herum hörte ich in dem an der Etau gelegenen zum Schlosse Groß-Etau gehörigen Gartenpark ein Bögelchen sein munteres metallisch hellklingendes Liedchen singen! — Ich konnte mir nicht recht klar werden, wer der Sänger sein könnte, nur soviel wußte ich gewiß, es konnte keiner meiner bisherigen, gewöhnlichen Bekannten sein.

Endlich am 25. Mai/6. Juni bekam ich den Sänger zu Gesichte. Es war wieder Muscicapa parva. Er sang sein Liedchen zwei= bis dreimal fröhlich durch, dann flog er auf einen nahestehenden Baum, um dort dasselbe Liedchen zu singen und dann wieder etwas weiter zu fliegen. Es war der Sänger vom 20. Mai/1. Juni und auch am selben Orte, wo ich ihn damals gehört hatte.

Das Liedchen klingt ungefähr so, wie Baldamus es angiebt: Tink, tink, tink, eida, eida, eida 2c. — natürlich nur ungefähr so und etwas länger —, genau cs wiederzugeben ist mir nicht möglich. Sehr auffallend ist der metallisch hellklingende Ton, so daß wirklich, wie Friderich sagt, von dem Zwergkliegenssängers Gesange als von einem glöckhenartigen Geklingel die Rede sein kann. Jedenfalls ist es ein anmutendes, liebliches Liedchen. — Auch diesesmal hörte ich das Fuid, suid und bei meiner Annäherung das erschreckte "Zeor", das wohl dem des Zaunkönigs sehr ähnlich klingt und doch für das geübte Ohr sofort ohne Mühe davon zu unterscheiden ist! —

Nachher kam mir der Bogel auf lange Zeit aus ben Augen, bis ich am

29. Juni/11. Juli nachmittags (S.-O., heiter), als ich auf der Heimkehr aus dem Filial durch den etwa $2-2^1/_2$ Werst vom Pastorat an der Etau gelegenen, auch zum Schlosse Etau gehörenden Waldpark fahrend, wieder das bekannte Juid und Zerr hörte. Ich ließ halten und überzeugte mich, daß mein Ohr mich nicht getäuscht.

Des andern Morgens, am 30. Juni/12. Juli, bei Nordostwind und trübem, regnerischen Wetter, früh fünf Uhr machte ich mich auf den Weg, um die Gegend abzusuchen, wo ich am Tage vorher den bewußten Gesang gehört hatte. Und fiehe da, ich brauchte nicht lange zu suchen! An einer etwas tiefer gelegenen Stelle des Waldes, wo schöne alte Fichten (Riefern) stehen, wo ftarte Wacholder= ftamme, Grahnen, Ellern, Hafelstrauch, Simbeeren und hohe Neffeln machien, in ber Nähe eines Grabens, nicht weit vom Kahrwege hörte ich wieder das Kuid, fuid und bekam nach einigem Warten auch das Weibchen von Muscicapa parva gu Gefichte. Auch hörte ich das Männchen loden, dazwijchen ein leiferes und ichwächeres Locken, das immer aus derfelben Gegend fam, mahrend die Alten bald hier, bald da in der Nähe fich hören ließen, woraus ich schließe, daß ich in der Nähe des Niftplates gewesen sein muß und dieses leisere Locken von eben ausgeführten, noch nicht recht flüggen Jungen berrührte. Der Zeit nach mußte es ja stimmen. Auch fiel es mir auf, daß die Alten immer in der Nähe ziemlich auf derselben Stelle blieben und trot meines Sin= und Bergehens sich nicht ver= scheuchen ließen. Leider gelang es mir weder das Rest aufzufinden, noch auch eines der Jungen zu Geficht zu bekommen.

Nach acht Tagen, am 7./19. Juli, (Südwind, heiter) konnte ich an derselben Stelle trotz aufmerksamen Horchens und Suchens nichts mehr von meinen kleinen Freunden entdecken.

So wurde es der 1./13. August (Südwind, heiter), als ich sie wieder zu meiner Freude im Pastvatsgarten entdeckte, sie sah und hörte. Die kleinen Vög-lein müssen ziemliche Herumtreiber sein, die nicht ein kleines, festes Revier haben, sondern nach Großziehung der Jungen ziemlich große Strecken am Tage durchstreisen. Ich glaube mich zu diesem Schlusse durch die Thatsache berechtigt, daß ich sie trot steter Ausmerksamkeit weder im Garten noch im Parke hörte, noch auch sah.

Erst am 17./29. August kam mir Muscicapa parva wieder zu Gesicht; ich hörte auch das Zerr, sowie das Fuid, doch nichts mehr von einem lieblichen Gesang, den ich überhaupt zum letzten Male am 25. Mai/6. Juni hörte.

Nach dem 17./29. August habe ich Muscicapa parva nicht mehr geschen, auch nicht gehört, und nehme ich diesen Tag als Fortzugstermin an. Es war ja auch schon ziemlich spät im Jahre und Zeit fortzuziehen.

Mich hat die Beobachtung sehr interessiert und mir viel Freude gemacht. Hoffentlich gelingt es mir im nächsten Jahre eingehender das Leben und Treiben dieser Bögelchen zu beobachten.

Groß-Efau, Paftorat, 18./30. November 1897.

Kleinere Mitteilungen.

Alter fremdländischer Stubenvögel. Bon meiner diesjährigen Urlaubsreise zurückgekehrt, fand ich eines meiner Lorchen nicht mehr lebend vor. Unter
den Lorchen sind die Strichellori zu verstehen, welche ich im Jahre 1884 erwarb.
(Siehe diese Monatsschrift 1884, 270). Der eine Bogel hat somit dreizehn Jahre
lang in meiner Logelstube gelebt, während der andere noch heute gesund, munter,
laut und lebenslustig ist. Die Todesursache war ein heftiger Magenkatarrh,
der Kranke erbrach alles und hat gegen eine Woche gelitten. Unser Freiburger
Ausstopfer Schimmel meinte, daß das hohe Alter mit Schuld trage an dem
Verluste, allein dreizehn Jahre sind doch wohl für Loris von der Größe der
Strichelloris noch nicht als hohes Alter zu betrachten.

Früher meinte man, daß diese Loris, die Pinselzüngler sind und in der Freiheit sich von Blütensaft nähren, die Gefangenschaft längere Zeit gar nicht ertragen würden. Freilich mit Milchreis, der in Büchern empsohlenen Nahrung, dürften die Loris kein nennenswertes Alter erreichen. Ich füttere alle meine Papageien mit rohem Hafer, und auch die Strichelloris ziehen den Hafer anderem Körnerfutter, wie Hanf und Glanz, vor. Selbstwerständlich ist Hafer nicht das alleinige Futter, sondern sie bekommen noch wechselweise Obst, Apfelsinen, Rosinen, Bisquit. Nistende Papageien bekommen gekochten Hafer. Damit habe ich namentlich bei Zwergpapageien gute Resultate erzielt.

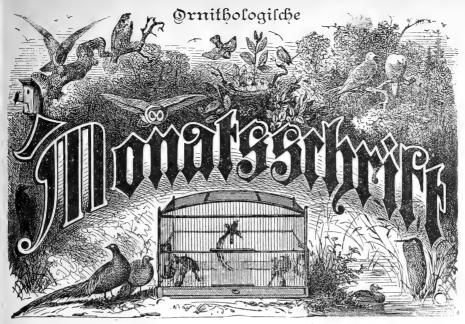
Freiberg, 21. November 1897.

A. Frenzel.

Lanius excubitor major. Am 30. Oktober 1897 erlegte ich in Deuben bei Gaschwitz (ca. zwei Stunden südlich von Leipzig) einen thpischen Lanius excubitor major (Weibchen), den östlichen Raubwürger, der für hiesige Gegend eine ziemlich seltene Erscheinung sein dürfte. Länge 24,5 cm. In jedem Winter stellen sich auf besagtem Reviere Raubwürger ein, so daß es mir gelang, mehrere Exemplare zu schießen, die alle echte excubitor und zwar immer Weibchen waren. Im Sommer sind die Bögel noch nie daselbst beobachtet worden. Den Mageninhalt bildeten immer Mäuseüberreste.

Leipzig, Movember 1897.

3. Thienemann.



Des

Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von G. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder zahlen einen Jahresbeitrag von fün f Mt. 11. erhalten dafür die Monntsschrift vollften der Anglein Deutschl.).— Das Eintrittsgeld beträgt 1 Mark.— Zahlungen werden an den Bereinsskendanten den Meldeamts-Borft. Rohmer in Zeit erbeten.

Redigiert von

Dr. Carl R. Hennicke in Gera (Reuff),

Dr. Frenzel,

Professor Dr. O. Cafdenberg.

Die Redaktion der Unzeigenbeislage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in GerasUntermshaus; alle für dieselbe bestimmsten Anzeigen bitten wir an diese bireft zu senden.

Kommissions-Berlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Breis des Kahraangs von 12 Nummern 8 Mark.

Machdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

Juli 1898.

Mr. 7.

Frodinz Sachsen. — Dr. Carl Ohlsen von Caprarola: Die Entomologen und die Bogelfreunde. — Dr. Carl Ohlsen von Caprarola: Die Entomologen und die Bogelfreunde. — D. Kleinschmidt: Der Falkenbussard (Buteo Zimmermannae Ehmeke). (Mit Buntbild Tasel X und einer Textillustration.) — W. Baer und D. Uttendörser: Beiträge zur Beurteilung der Technik und Bedeutung unserer Spechte. (Fortsehung und dechluß mit 3 Textillustrationen.) — J. Thienemann: Gichelheherzüge. — E. Lindner: Kleinere ornithologische Mitteilungen. — Dr. Huethe: Noch einiges vom Storche. — Prosksiore Exartenskein: Mitteilungen aus dem Gebiete unseres heingegangenen Liebe. — Frosksiore Canus: Zur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris). — Dr. D. Koepert: Erwiderung. — Kleinere Mitteilungen: Trauersliegensänger. — Litterarisches. — Drucksehlerberichtigung. — Anzeige.

Bericht über die Versammlung der Sierschutzvereine Chüringens und der Provinz Sachsen.

Inng der Tierschutvereine Thüringens und der Provinz Sachsen zu Gisenach statt. Der Vorstand des Deutschen Bereins zum Schutze der Bogelwelt war von dem Vorsitzenden des Eisenacher Tier= und Pflanzenschutzvereins, Direktor Stoll, zu wiederholten Malen dringend zur Teilnahme an den Sitzungen der Versamm= lung eingeladen worden, da auf der Tagesordnung der Hauptversammlung verschiedene Themata von speziell ornithologischem Interesse standtung oder Insektenschutz", Resevent Lehrer Schein=Gera. Das Reserat, welches mit eingehender Gründlichkeit nach dem in unserer Monatsschrift niedergelegten Material ausgearbeitet war, hatte die Ansicht zur Grundlage, die Dr. Koepert und andere in der Monatsschrift unseres Vereins vertreten haben. Besondere Anträge und Beschlüsse lagen nicht vor. Nach Beendigung des dreiviertelstündigen Vortrags lohnte reicher Beisall den Herrn Vortragenden.

Über Bunft 4 der Tagesordnung "Bogelfang und Bogelhandel in Thüringen" und Nr. 5 "Über die Notwendigkeit eines einheitlichen Thuringer Vogelschutsgesetzes" referierte herr Direktor Stoll. Beide Themata, als im engften Bufammenhange stehend, wurden nach Beendigung der Bortrage gufammen gur Disherr C. Dünkel, Vorsitzender des Neuen Leipziger Tierschut= fussion gestellt. Bereins, wollte das Salten von Singvögeln in Rafigen verboten und unter Strafe geftellt miffen. Der zweite Borfitende unferes Bereins, Dr. Bennicke, trat diesem Antrage entgegen und entwickelte im wesentlichen dieselben Anschauungen. Die seiner Zeit Liebe vertreten hat. Liebe habe felbst feiner Zeit oft Sunderte gefangener Bogel gehalten und unter freundlicher und aufopfernder Mitwirkung seiner Frau den ihm so lieben, anmutigen Geschöpfen ein durchaus behagliches Beim in der Gefangenschaft zu bereiten verftanden. Er habe ichlagend nachgewiesen, daß das Halten von einheimischen Singvogeln die Vermehrung des Bogelbestandes in keiner Beise beeinträchtige, da bei der Mehrzahl der Bögel unter den Restjungen viel mehr Männchen als Beibchen angetroffen würden. fei dies eine fehr weise Einrichtung im Saushalte der Natur, denn es fturben weit mehr Männchen als Weibchen eines gewaltsamen Todes. Die von Liebhabern gehaltenen Bogel seien fast ausnahmslos Männchen, ein Nachteil für die Bermehrung der Art erwachse daher absolut nicht. Dem Bogelliebhaber aber, namentlich dem sogenannten fleinen oder armen Manne durfe die Freude, die ihm aus der Bogelhaltung ermachje, nicht geschmälert werben. Seitens bes Unterzeichneten

wurden die Ausführungen des Dr. Hennicke noch in einigen Punkten ergänzt, und da sich auch fast alle anderen Redner auf denselben Standpunkt stellten, wurde der Antrag wegen Herbeiführung eines Berbotes des Haltens von Sing-vögeln in Käfigen abgelehnt.

Die Notwendigkeit eines einheitlichen Bogelichut-Gesetzes in den Thuringischen Staaten wies Direktor Stoll unter lebendiger Schilderung vieler von ihm ge= machten Beobachtungen nach. Es murde ber Borichlag gemacht, die neugebildete Bereinigung der Thüringischen Tierschutz-Vereine möchte sich in einer Eingabe an die fämtlichen Regierungen der Thuringischen Staaten mit der Bitte wenden, für eine einheitliche Geftaltung der Vogelichutgesetzgebung und für eine strenge Sandhabung der Gefete zu forgen, welche vielerorts noch fehr im Argen liege. Der Unterzeichnete wies an der Hand der von ihm in Mr. 3 der Monatsschrift des laufenben Jahres veröffentlichten Zusammenstellung der in den mitteleuropäischen Staaten geltenden Gefete nach, daß die meiften Thuringischen Staaten völlig ausreichende gesetliche, sich an das Reichs - Vogelschutzgeset vom 22. März 1888 ansehnende Bestimmungen über den Vogetichut befäßen. Dagegen murde allseitig anerkannt, daß im Herzogtum Sachsen=Meiningen, sowie im Fürstentum Schwarzburg= Rudolstadt die Bestimmungen über den Logelschutz im hohen Grade verbesserungs= bedürftig feien. Es wurde bemnächst ber Borftand der Bereinigung ber Thüringer Tierschut-Vereine beauftragt, die Regierungen der beiden genannten Staaten zu bitten, dafür zu forgen, daß gesetliche Bestimmungen über den Vogelichut für jene Länder erlaffen murden, welche den Gefeten der übrigen Thuringer Staaten entsprächen.

Über Nr. 6 der Tagesordnung "Verbot des Krammetsvogelfanges" wurden feine besonderen Beschlüsse gefaßt, da die Tageszeit bereits so weit vorgeschritten war, daß eine Anzahl von auswärtigen Mitgliedern an die Heimreise denken mußte. Der Unterzeichnete wies nur kurz darauf hin, daß im Königreich Preußen der Krammetsvogel zu den jagdbaren Tieren in den meisten Provinzen gehöre und daß ein Verbot des Krammetsvogelfanges nur durch eine Änderung des Jagd=rechtes zu erreichen sei. Sobald die von dem Herrn Minister für Landwirtschaft in Aussicht gestellte Revision der Jagdgesetzgebung in Angriff genommen werden sollte, würde nicht allein der Deutsche Verein zum Schuze der Vogelwelt, sondern gewiß auch mit jenem viele andere Vereine sich an die Staatsregierung, sowie den Landtag wegen endlicher Erlangung eines Verbots des Krammetsvogelsanges in Schlingen wenden.

Die Debatte, an der sich auch die anwesenden Vertreter der Großherzoglich sachsen-weimarischen Regierung und der Stadt Eisenach beteiligten, verlief recht angeregt, und war eine Abspannung faum zu verspüren, obgleich die Sitzung fast fünf Stunden in Anspruch genommen hatte. Am Abend vercinigte sich eine Anzahl von Mitgliedern der verschiedenen Bereine zu einer zwanglosen Zusammenkunft, bei welcher die bei der offiziellen Debatte nicht völlig zum Austrage gesangten Meinungsverschiedenheiten in einer völlig befriedigenden Beise ausgeglichen wurden. Erst die mitternächtliche Stunde trennte die Vertreter des Tier= und Bogelschutzes.

Am anderen Morgen fand sich eine Anzahl der Teilnehmer an der Verssammlung zu einem Ausfluge in die Berge des Thüringer Waldes und nach der Wartburg pünktlich auf dem Markte zusammen, um unter der liebenswürdigen Führung des Direktors Stoll die Schönheiten der Umgebung von Eisenach zu genießen. Im Laufe des Nachmittags kehrten alle auswärtigen Mitglieder der Tierschutzvereine, beziehungsweise die Teilnehmer an den Beratungen der Hauptsvereine, beriehungsweise die Teilnehmer an den Beratungen der Hauptsvereine, besiehungsweise zurschutzsereine, hochbefriedigt von dem Verlaufe der Versammlung in ihre Heimat zurück.

Möge es der neugebildeten Bereinigung der Thüringischen Tierschutz-Bereine vergönnt sein, eine segensreiche Wirksamkeit zu entwickeln!

3. v. Wangelin.

Die Entomologen und die Vogelfreunde.

Bon Dr. Carl Ohlsen von Caprarola.

Durch mehrere Blätter und Zeitschriften wurde jüngst eine neue Phase hervorgehoben, in welche die alte Streitfrage, ob die Vögel dem Ackerbau nüglich sind, getreten ist. Diese Erörterung gewinnt dadurch ein ganz besonderes Interesse, daß einerseits mit Recht als bedeutende Entomologen bekannte Persönlichkeiten Zweisel über die Nüglichkeit des befürworteten Schutzes erhoben haben, andererseits die Notwendigkeit umsomehr hervorgehoben worden ist, Vorkehrungen behufs dieses seit so langer Zeit erwünschten Schutzes zu treffen, von welchem unser Ackerbau in erster Linie bessere Jahre erwartet.

Der Entomologe sagt im Besentlichen Folgendes: Der seitens des Landmannes von dem Bogelschutze erwartete Vorteil ist keineswegs ein so bedeutender, wie er hofft, da die Bögel, indem sie nicht auch selber Entomologen sind, unter den von ihnen gesangenen Insekten die schädlichen von den nützlichen nicht zu unterscheiden, noch jene speziellen parasitischen Formen zu erkennen wissen, welche im Kampse gegen die schädlichen Insekten unsere wahren Verbündeten sind. Deswegen, meint er, könne nur eine äußerst lange und geduldige Untersuchung einer außerordentlich großen Anzahl von Bogelmagen die Frage erhellen.

Diejenigen jedoch, welche die Stimme ber Felder verstehen, sowie jahrelange Erfahrung besitzen und Jahr für Jahr die Ernte durch Myriaden von Insetten

gefährdet sehen, können die Forderungen des Entomologen nicht als stichhaltig anserkennen, umsomehr, wenn sie denselben gegenüber die Arbeit von langen Jahren sinden, aus welchen die Überzeugung bekräftigt hervorgeht, daß viele Bogelarten wirklich die besten und treuesten Verbündeten des Ackerbaues sind.

Sei es mir gestattet, an dieser Debatte Teil zu nehmen, und meine bescheidene Meinung auszudrücken, auch um der freundlichen Aufforderung mancher Blätter Genüge zu leiften.

Daß die Untersuchung der Vogelmagen eines der rationellsten Mittel ist, um die Frage aufzuklären, ist durchaus nichts Neues; die höchst wertvollen Nachforschungen, welche diesbezüglich im Auslande, speziell durch das Ackerbau=Departement der Vereinigten Staaten erfolgten, und die seit lange in Italien auf besondere Initiative von Prof. Giglioli aus Florenz begannen, beweisen, daß die Untersuchung der Vogelmagen seit geraumer Zeit einen Teil der wissenschaftlichen Forschung bildet, in welchem nicht nur Entomologen, sondern auch, und zwar mit größerer Kompetenz, Ornithologen arbeiten, welch' Letztere auf eine genauere und vollständigere Kenntnis der Gewohnheiten, sowie der Nahrungs= weise der verschiedenen Vogelarten, besonders während des Zuges und des Nest= baues, gestützt sind.

Doch handelt es sich nicht darum, weitere Nachforschungen anzustellen, wenn man sieht, wie sich die Erfahrung geltend macht, und daß der Schutz dieser nützlichen Tiere nunmehr soweit zur Sorge der Regierungen wird, daß jämtliche Staaten das Bedürfnis empfinden, sich zu einem gemeinschaftlichen Bunde zu vereinigen, um denselben besser ausüben zu können; wenn man sieht, daß eine auserwählte Bersammlung von Gelehrten, wie dies in der Pariser internationalen Konferenz von 1895 der Fall war, Verzeichnisse der zu schützenden Bögel aufstellt; wenn man sieht, wie in jedem Lande, und zwar von den bekanntesten Persönlichseiten, Zusammenkünste und Unterweisungen befördert werden, damit besagter Schutz zweckmäßiger und wirksamer ausfallen möge; wenn nicht durch leeres Gerede, sondern auf Grund von statistischen Angaben und Thatsachen bewiesen wird, welchen und was für bedeutenden Einsluß diese Vögel ausüben.

Man begreift wahrlich nicht, wie man nach so glänzenden Darlegungen, nach den Ergebnissen von so vielen Untersuchungen und Nachsorschungen, welche sämtlich die Notwendigkeit des erwünschten Schutzes beweisen, noch von mikrosskopischen und von Laboratorium-Beobachtungen sprechen kann.

Daß der Entomologe es wünscht, die Ergebnisse seiner Nachforschungen in die Wagschale der diesbezüglich erworbenen Kenntnisse zu legen, ist gewiß nicht ungelegen, und kann dieser Beitrag all' denjenigen, welche sich für die Frage interessiren, nur angenehm sein; aber es soll nicht gesagt werden, daß dieselbe

noch weit davon entfernt ist, ihre Lösung zu finden, und daß es dazu noch des letten Wortes der Wissenschaft bedarf.

Rom, im April 1898.

Der Jakenbussard (Buteo Zimmermannae Ehmcke).

Von D. Kleinschmidt

(Mit Buntbild Tafel X und einer Textilluftration.)

Mit Unrecht hat man die kleinen rostfarbenen Bussarde, die in Ostpreußen erlegt wurden, und vielleicht auch die bei Sondershausen erlegten als Steppensbussarde (Buteo desertorum) bestimmt. Gleichsalls mit Unrecht ist wiederholt von Buteo Zimmermannae behauptet worden, er sei eine unhaltbare Zwischensform oder mit desertorum, Menetriesi 2c. identisch.

Das Variieren der Bussarde in Färbung und Größe erschwert ihre Kenntnis wie die Kennzeichnung der erkannten Formen ungemein. Dadurch, daß man vielsfach einzelne Phasen für Arten hielt und beschrieb, statt die Unterschiede zu suchen, die nach den verschiedenen geographischen Gebieten des Formenkreises sich besmerklich machen, ist unser Wissen von diesen Formen noch sehr verwirrt.

Den ersten Schritt zu einer flaren Auffassung der Bussarde bilden die Bemerkungen Reichenows am Schluß der interessanten Novembersitzung 1897 der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft:

"Die Synonymie der Steppenbussarde sei noch vollständig verwirrt. Es müsse zunächst festgestellt werden, daß die Namen B. desertorum Daud., tachardus Daud. und vulpinus Leht. gleichbedeutend sind, alle drei beziehen sich auf den Steppenbussard des äthiopischen Gebiets und zwar auf südafrikanische Stücke. Die schöne Reihe der von Baron von Erlanger in Tunis gesammelten Steppensbussarde bestätige ferner aufs neue, daß B. eirtensis eine vom äthiopischen Steppensbussard gut unterschiedene Art ist, welche in ihrer Färbung sehr stetig zu sein und weniger zu wechseln scheint als andere Bussarde. Die von Baron von Erlanger gesammelten Bälge sind untereinander sehr übereinstimmend und gleichen genau den von Loche und Dreiser gegebenen Abbildungen. Eine dritte Art sei der russische Bussard, mit welchem nach seiner Ansicht B. Zimmermannae zusammenfalle. Ob dieser auch dem indischen Steppenbussard gleiche, und welcher Name ihm gebühre, bleibe noch sestzussellen." (3. s. D. 1898 p. 146—147).

Der Name Buteo Zimmermannae¹) wurde 1893 von Ehmcke für die in Nordostrußland heimischen und nicht selten in Ostpreußen auftretenden kleinen rostsarbigen Bussarde vorgeschlagen. In der That besitzen diese Charaktere, wo- durch sie sich von verwandten Formen unterscheiden.

¹⁾ Bu Ehren von Frau Geheimrat Rofa von Zimmermann.



Falkenbussard. Buteo Zimmermannae Ehmke. Weibchen (Typus).



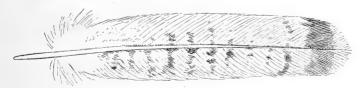
Ihre Größe ist bedeutend geringer als die unseres gewöhnlichen Bussards. Ihre Weibchen sind nur so groß wie die Männchen des letzteren oder sogar noch kleiner. Ganz auffallend gering ist vollends dementsprechend die Größe der Männchen. In der Zeichnung ähneln sie dunkleren Stücken des Mäusebussards, aber die Farbe der Querbinden, welche die ganze Unterseite zieren, ist nicht, wie bei diesem, schwarzbraun, sondern rostrot. Besonders charakteristisch sind für den Vogel, wenigstens im Alter, die blaß rostroten Querbinden auf den weißen oder gelblichweißen Unterschwanzdecksedern, von denen die letzte auffallend viel breiter ist als die der Federbasis näher stehenden, so daß schmale und breite Binden abwechseln.

Es giebt auch vom gewöhnlichen Mäusebussard eine stark rostrot gefärbte Varietät. Aber sie kommt nur bei den schwächer gezeichneten Phasen, besonders schön im Alter und im frischen Gesieder, vor.

Diese rostfarbigen Mäusebussarbe sind also durch ihre Größe, die nur an den Seiten rostbraun gesperberte Brust und die meist ungezeichneten Unterschwanzs becen in der Regel leicht vom Falkenbussard zu unterscheiden.

Beim afrikanischen Bussard, der in der Größe ziemlich mit dem Falkens bussard übereinstimmt, ist die Unterseite, sowie die Unterschwanzdecke — wenigstens bei dunkeln Stücken — ganz oder fast einfarbig rostrot, der Stoß im Alter oft ungebändert oder nur mit einer breiten Endbinde versehen.

Die sübrussischen Bussarbei) scheinen zwischen Buteo desertorum und Buteo Zimmermannae, der das nordische Extrem des ersteren darstellt, in der Mitte zu stehen. Sie sind mehr dem Mäusebussard ähnlich als die Afrikaner und mehr dem Buteo desertorum ähnlich als Zimmermannae. Auch bei ihnen ist oft die Schwanzbänderung unvollständig. Ein Beispiel davon zeigt nachstehende Textsigur.



Während beim Mäusebussard die Schwanzbinden, wenn sie schwach aussgeprägt sind, an der Wurzel und an der Innensahne der Steuersedern schlen, beginnen sie bei den Formen der Steppenbussarde oft auch dicht vor der letzten oder vorletzten Binde zu verschwinden oder schwächer zu werden. Es liegt darin entschieden ein Anklingen an die Stoßfärbung des Ablerbussards, der ja seiner

¹⁾ Auf diese wird wahrscheinlich der Name Buteo Martini anzuwenden sein.

216

Lebensweise und seinem Aufenthalt nach eigentlich den Namen "Steppenbuffard" verdient hätte.

Der nordrussische Falkenbussarb hat diese Schwanzzeichnung, wie die Abbildung auf unserer Farbentasel, die das Originalstück der Art und seine mittlere Steuerseder darstellt, nicht. Es wäre indessen möglich, daß bei älteren Stücken jene Eigentümlichkeit noch gefunden würde, und bei solchen würde dann vielleicht die Unterseite mehr verwaschen gebändert sein, als bei dem abgebildeten Vogel.

Soviel steht fest: 1. Buteo Zimmermannae ist von Buteo buteo, auch von dessen roten Phasen, beutlich verschieden. 2. Buteo Zimmermannae ist die sicherste Benennung der in Norddeutschland auftretenden sogenannten Steppenbussarde. 3. Da die z. T. ähnlichen übrigen russischen Bussardsormen, so weit dis jest unser Wissen reicht, nicht mit Buteo Zimmermannae übereinstimmen, liegt vorläusig gar kein Grund vor, den Namen B. Zimmermannae durch einen andern älteren zu ersetzen, der entweder überhaupt ungewiß ist oder von dem es vorerst sehr zweiselhaft ist, ob er wirklich auf die nach Deutschland kommenden Vögel passe.

In Zukunft möge man besonders darauf achten, ob es auch andere Phasen von Buteo Zimmermannae giebt als die abgebildete.1)

Der Name "Falkenbussarb" ist deshalb für den Bogel gewählt worden, weil er in seinen raschen Flugbewegungen mit einem Falken Ühnlichkeit hat. Geübte Beobachter versichern, daß sie ihn auf der Krähenhütte mit dem Wanderfalken und Hühnerhabicht verwechselten, während er stieß.

Der Entdecker der Art machte ganz besonders auf die spitzige, am Junenrand fast rechtwinklige Form des Oberschnabels ausmerksam. Bei dem Typus
war der Oberschnabel auf dem Transport beschädigt worden, aber ich konnte auf
bem beisolgenden Buntbild die Schnabelsorm nach einem früher von Mützel gemalten Bilde ergänzen. Ein unzweiselhaft zu Buteo Zimmermannae gehöriger
Bussard im Museum der Senckenbergischen Gesellschaft zu Franksurt am Main,
welcher die Fundortangabe "Deutschland" trägt und ganz mit dem abgebildeten
Bogel übereinstimmt, zeigt deutlich auch die auffallende Schnabelgestalt.

Diese Schnabelsorm und das habichtartige Wesen des Bogels deuten darauf hin, daß er auch biologisch von unserm gewöhnlichen Mäusebussard etwas versschieden sein muß. Die bisherigen Beobachtungen, besonders die Untersuchungen des Herrn Chmcke über die Nahrung, haben dies schon teilweise nachgewiesen. Wenn erst vergleichende Studien über das Horstleben, d. h. Brutgeschäft und Lebensweise am Brutplay, bekannt sind, dürsen wir vielleicht noch weitere interessante

¹⁾ In der Jugend ist selbstverständlich die Unterseite mehr längsgezeichnet, wie es auch beim Mäusebussard der Fall ist.

Mitteilungen darüber erwarten. Möchten diese Zeilen den Lesern dieser biologischen Zeitschrift, die im Osten Deutschlands und in Rußland wohnen, Anregung geben, uns über das Horstleben des Falkenbussards und sein Vorkommen weitere Aufstärung zu verschaffen.

Beiträge zur Beurteilung der Technik und Bedeutung unserer Spechte.

Bon B. Baer und D. Uttendörfer in Nicsky.

(Fortsetzung und Schluß.) (Mit 3 Textillustrationen.)

II. Der große Buntipecht.

a. Un Riefer.

Die Beobachtungen der Thaten dieser Art ergeben ein viel mannigfaltigeres Bild als die des Schwarzspechtes. Am besten läßt sich ihre Methode wohl an einer bisher wenig beachteten Erscheinung studieren. Un sonnigen Baldrandern in unfern Riefernheiden findet man häufig in der ftarken Borke am Grunde alter Bäume Nefter von Hymenopteren. Ein bald hinter dem Eingangsloch lot= recht abfallendes Rohr führt zu den Larvenkammern, in welche diefes hand= oder fingerförmig geteilt erscheint. Den Erbauern diefer zierlichen Söhlengebilde haben wir bisher noch feine eingehende Aufmerksamkeit ichenken können. Die darin aufgefundenen, lebenden und toten, sowie aus den Buppen gezüchteten Smagines stellten sich als Arten aus der Bienengattung Prosopis, als Agenia hircana Fabr. und Pemphrodon unicolor Latr. (bestimmt nach Thomson), sowie die bei diesen schmarogenden Goldwespen heraus. Die garten Larven und Buppen diefer Nefter dürften für den Buntspecht einen hervorragenden Anziehungspunkt bilden. Weithin in ihrer Umgebung findet sich meift die Borke mit den schmalen, 2,9 bis 3,2, allenfalls einmal 3,8 mm langen Spuren der leise prüfenden Probehiebe dicht bedeckt, die tief in die weiche Rinde eindringen. Ift durch dieses Pochen die richtige Stelle gefunden, so werden durch ziemlich senfrecht geführte Diebe einige tiefe Löcher geschlagen. Die Gange find eröffnet und bie Bunge fann taftend und schlängelnd nach allen Richtungen vordringen. Sind die Reftbauten komplizierter als geschildert, was oft genug vorkommt, so finden sich zuweilen nicht bloß einzelne Minen gelegt, sondern der ganze Mittelkomplex herauß= gesprengt und das ergiebige Feld total ausgebeutet.

In die einzelnen Afte des Kampfes einer alten Kiefer mit ihren Insektensfeinden greift der große Buntspecht wohl jederzeit ein. Lange wenig beachtet und auch schwer zu beobachten, lebt in der Spiegelrinde, bei alten Bäumen also hoch oben, der Kiefernstangenrüßler, Pissodes piniphilus. Langsam bringt sein selten massenhafter Angriff einen Zweig nach dem andern zum Absterben und bereitet

den Baum für den Eingriff der mörderischen Sylesinen vor. Weil dieser Kiefern= feind hoch oben lebt, läßt fich seine Befehdung durch unfern Specht ichmer fest= itellen: doch konnten wir mehrfach vorzügliche Belegftude bafür fammeln, fodaß demnach diese Thätigkeit vielleicht durchaus die Beachtung verdient. Meist ist die garte Spiegelrinde mit ungähligen fentrechten Probehieben bedecht, an einzelnen Stellen find dann durch fenfrecht ober ichraq geführte Ginichlage Bange und Buppenlager eröffnet. Sogar der Versuch ift gemacht, durch Tangentialhiebe die Rinde auf größere Streden zu entfernen, mas bei ihrem mahrend bes Frages von piniphilus noch frischen Zustande eine beträchtliche Kraftprobe darstellt. Im gewöhnlichen haben wir Angriffe von Dendrocopus major auf Hylesinus piniperda nic beobachtet. Als jedoch die bei bem großen Schneebruch 1893 beschädigten Bäume Anfang Juni von Bortenkäferlarven wimmelten, zeigten fie fich vom Specht ftark angeschlagen. Bielleicht stellte ihm der außergewöhnlich massenhafte Fraß eine lohnendere Beute als gewöhnlich in Aussicht. Von einer alten Riefer besitzen wir schöne Abschnitte, welche senkrechte Ginschläge des Buntspechts auf die Lager von Bostrychus laricis Fabr. Zeigen. Die Larven dieser Art wühlen gemeinichaftlich und machen nur wenig Einzelgänge; es entsteht daber ein verhältnis= mäßig beträchtlicher Sohlraum, ber sich gewiß durch perkutierende Siebe leichter auffinden läßt, als die fein verzweigten Strafen der anderen Borkenkäfer. ichon beim Schwarzspecht geschildert, ist nun die Periode für Lamia aedilis gekommen. Auch Picus major stellt dieser lohnenden Beute eifrig nach. Freilich verfährt er hierbei nicht so summarisch wie sein größerer Better. Bir haben meist gefunden, daß nach einigen Untersuchungen mittelft Probehieben der Larvengang oder das von Nagespänen umfränzte Buppenlager aufgeschlagen war. Nur wenn die Rinde schon ziemlich locker ift, vermag wohl auch ber Buntspecht mit Aussicht auf Erfolg ihre Ablöfung in größerem Magstabe vorzunehmen. zeigen leider in folchen Fällen die abgesprengten Borkenstücke fo wenige Eindrücke der Schnabelschneide, daß oftmals der Thäter nicht mit Bestimmtheit ermittelt werden fann. Auch Sirex juvencus ist vor unserer Art nicht sicher, wie wir durch eingehende Beobachtung eines Weibchens während der Arbeit feststellen founten. Die durch seitliche Siebe abgesprengten Splintholzstücke, welche dasselbe uns lieferte, erreichten freilich nur das geringe Mag von 3-4 cm Länge.

An jungen Kiefern gelten die Arbeiten des Buntspechts im größten Umfange dem Kiefernrüßler, Pissodes notatus. Weiter oben an den Bäumchen ist die dünne Rinde mit zahllosen Probehieben gezeichnet, ab und zu findet sich ein Einschlag auf einen Larvengang oder ein Puppenlager. Unten ist jedoch, wenn die Rinde noch fest zusammenhält, die Aufgabe für den kleinen Vogel eine ziemlich schwierige. Die leisen, perkutierenden Probehiebe scheinen bei der Dicke der Borke

nicht mehr zu genügen, sie sind auf folden Stücken seltener, außerordentlich häufig finden sich dagegen bis etwa in die halbe Tiefe der Rinde reichende kleine



Big. 7. "Trichterchen" bes großen Buntfpechts in Riefernvon Pissodes notatus.

Trichter. Diese zeigen die Spur eines Probehiebes am Grunde (Rig. 7). Offenbar ift erft in diefer Tiefe die Ermittelung von Sohlräumen und Fremdförpern im Baum durch Berkuffion möglich. Wo eines dieser Trichterchen zu einem größeren Ginichlag erweitert ift, zeigt sich fast ftets, wie schön der Specht einen Bang oder das Spanpoliter einer Buppe getroffen hat. Nicht felten ift derfelbe Gang mehrmals aufgeschlagen; entweder ist dann anzunehmen, daß bei den erften Malen die Zunge des Vogels nicht bis zur Larve gereicht hat und ein erneuter Ginschlag nötig mar, oder er hat eben bei der Sondierung eines ichon ausgebeuteten Ganges eine Ent=

täuschung erlitten. Statt Dieser Methode wendet er auch öfters die andere an, zuerst durch Tangen= tialhiebe die oberften Schichten der Rinde abzulösen, bevor er mit rinde an Bäumen mit Fraß Probehieben und einzelnen Durchschlägen vorgeht. Dadurch ver=

meidet er die vielfach ergebnislose Ausarbeitung von Trichtern und bekommt sogleich eine größere Fläche zur Untersuchung mittelft Probehieben frei. Die Tangentialhiebe des großen Buntspechts find bedeutend fürzer und schmäler als die des Schwarzspechts und laufen spitzer zu (Fig. 8). Nur wenn die Rinde icon locker ift, kommen auch bei unserm Specht Entrindungsarbeiten vor. Die abgeschlagenen Stücke haben oft die geringe Größe von nur 4 x 5 cm und zeigen

weniger die Spuren von gewaltsamer Absprengung wie Big. 8. Probehiebe und Tanbeim Schwarzspecht. Stammftude von Riefern, welche Die gentialhiebe bes großen Buntipechts an Kiefern mit Frak von eben beschriebenen Arbeiten auf Pissodes notatus ichon Pissodes notatus.

zeigen, gelangten aus unfern Sanden in die Sammlungen der Königl. Forftakademie in Gbersmalde und der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlig.

b. Un Richte.

Alte Fichten find auch in unserer Gegend nicht selten von dem gefährlichen Fichtenbockfäfer, Tetropium luridum, befallen. Allenthalben zeichnen im Bafte

die Larven ihre breiten, flachen, leicht geschlängelten Bahnen und bereiten dem Baume ein rasches Ende. Wo der Buntspecht eingegriffen hat, zeigen sich die oberen Partien der Ninde durch Tangentialhiebe abgelöst, und erst auf diesen so verdünnten Stellen sind die Probehiebe wahrzunehmen, und zwar in großer Menge; zwischen ihnen sinden sich dann öfter die tieseren Einschläge. Dies weist wiederum unzweideutig auf die Methode des Bogels hin, die Baumkerse mittelst Perkussion aufzusinden. Die zäh aneinander haftenden Schuppen der Fichtenrinde abzusprengen erfordert seitens des Spechtes eine weit größere Mühe, als die Ablösung der in Platten sich leicht absondernden, dicken Kiesernborke. Eine gesnauere Nachsorschung an den starkangeschlagenen Tetropium-Bäumen ergab freilich, daß sich unter der Rinde vielmehr Schlupswespentokons als Käserlarven und Puppen befanden. Wir können daher nicht anders als der Bermutung Raum geben, daß hier dem Specht weit mehr Feinde von Tetropium als dieser selbst zur Beute gefallen sind. In einem Falle haben wir auch die gleiche Beobachtung an einer von demselben Schädling befallenen Lärche gemacht. Der schon beim

Schwarzspecht erwähnte Hylesinus poligraphus wird mit ebensolchem Eifer auch von seinem kleineren Better angegriffen. Dieser läßt es sich nicht verdrießen, die dünne, durch den Larvenfraß gelockerte Ninde junger Bäume in kleinen Stücken durch Querhiebe auf weite Strecken völlig abzuschlagen, und bekämpft so die Vermehrung dieses Schädlings gewiß auf das Birksamste. Auch Einschläge an jungen Fichten auf die Gänge einer Pissodes-Art kommen vor.

c. An Laubholz.

Sehr bekannt sind die Arbeiten des großen Buntspechts an den Schwellungen der Zitterpappelzweige, welche durch den Larvenfraß des Aspendockes, Saperda populnea, verursacht werden. Wenige Probehiebe haben meist genügt, die richtige Stelle zu finden; ein viersectiger, senkrechter Schacht reicht dis zum Larvenlager in der Tiefe Fig. 9. Ühnliche Vorkommnisse sammelten wir von Salweidens

Inchischlung zweigen, in deren Markröhre Larven von Bockfäfern, vielleicht die infolge des Fraßes von Lamia textor, ihr Wesen getrieben hatten. Die Lage des vom großen Bunte vonden Ganges erscheint durch Probehiebe ermittelt, mehrsache senkrechte Durchschläge zeigen, daß die sette Made nicht sogleich das erste Mal erwischt wurde.

d. Befondere Bortommniffe.

Zuweilen macht unser Specht auch auf eigentümliche Holzbewohner Jagd, nicht bloß, daß er ebenso wie der Schwarzspecht die Fluglöcher von Hylesinen

in Riefernborke erweitert und sondiert, nein auch die Schuffanäle von Schrotförnern werden von ihm trichterformig erweitert. Daß folde Untersuchungen ihn nicht immer nur ungenießbares Blei finden laffen, zeigt ein Kall, in dem in einem Schuffanal an das Schrotforn festgeklebt ein Blattwespenkokon gefunden murbe. Wir machten in Dieser Sinsicht einen fehr beachtenswerten Fund, deffen Belegftude wir noch in unserer Sammlung aufbewahren. Die glatte Borke einer fräftigen Riefer zeigte fich auf eine weite Strecke hin mit Probehieben bedeckt. Bielleicht hatte der Specht hier nach Grabwespennestern gesucht. An drei Stellen waren tiefe, senkrechte Trichter eingeschlagen. Genau unter jedem der= felben fand fich je ein Schrotforn, welches ein beträchtliches Stück feitlich davon an den Baum schlagend unter der Rinde bis hierher vorgedrungen mar. Es ift feine andere Möglichfeit benkbar, als daß fich die drei Fremdkörper unter ber Rinde bem Logel allein durch den andersartigen Rlang, bez. vielleicht auch das andersartige Gefühl bei der Berkuffion verraten haben. Bon einer Beteiligung des Geruchsinnes fann dagegen feine Rede fein. Denn, wofern überhaupt für ein Wefen Blei Geruch hätte, hatte Diefes burch den Schluftanal geleitet werden muffen, mahrend ja das Vordringen direft durch die obendrein noch luft= und masserdichte Borke geschah. Nicht jeder der drei Spechteinschläge reicht übrigens gang bis auf das Blei felbst; offenbar bemerkte der Bogel schon porher, daß es hart, anstatt hohl und weich wurde. Charafteristisch ist auch, daß er dieselbe Arbeit noch zweimal mit demselben Migerfolg wiederholte. Er war also durch Schaden nicht flüger geworden.

Trichterförmige Tiefhiebe des großen Buntspechts, an gesunden Bäumen ausgeführt und als resultatios aufgegeben, haben wir oft geschen. Von denen des Schwarzspechts unterscheiden fie sich durch die weniger regelmäßigen Seiten= wände, die geringere Große der am Grunde abgedrückten Schnabelhiebspur und meist auch deren senkrechte Stellung. Bis auf das Holz dringen sie ebenso selten wie bei jenem. Un einem Baume fanden fich meist nur wenige oder gar nur einer. Nur an einer der von uns untersuchten Riefern mar diese Ericheinung jo gesteigert, daß wir dieselbe als eine Urt von Ringelbaum ansprechen mußten, wenn auch gewiß anderer Art, wie diejenigen, welche R. Loos in diejer Zeit= schrift, 18. Jahrg. p. 385 ff. beschreibt. Die Trichterchen fanden sich nämlich in großer Bahl und waren ringförmig angeordnet. Unfer Baum ftand in der Nähe eines Reftes von Picus major, was zu beachten ift, da Altum in seiner Forst= zoologie bereits bei Ringelbäumen die Nahe des Nestes vermutet. Auch im übrigen fällt die Erklärung, welche dieser gedankenreiche Forscher für die viel= erwogene Bedeutung der Ringelbäume giebt, für den unserigen sehr befriedigend aus. Wie wir mehrfach gezeigt haben, genügt dem großen Buntspecht bei diderer

Borke ein leise prüfender Hieb nicht, um die Beschaffenheit tieferer Schichten zu erkunden; solche Probehiebe, die nur feine Einschnitte hinterlassen, sind nur bei dünner Rinde anwendbar oder dann, wenn sich die gesuchten Kerbtiere nur in halber Tiefe der Borke, wie die erwähnten Hymenopterenlarven, besinden. Zur Untersuchung an dicker Borke bedarf der Buntspecht entweder Querhiebe, die die Borke verdünnen, oder der Anlage von "Trichtern"; letztere Methode wird häufiger angewandt. Oft genug scheint es vorzukommen, daß er an einem gesunden Baume ein Trichterchen einschlägt, sei es, daß ihm dieser aus irgend einem Grunde auffällt, oder daß er sich an ihm nur zufällig ansetze. Kommt er öfters desfelben Begs, so reizt ihn natürlich der angeschlagene, also offenbar von Kerfen befallene Baum. Wiederholt er seine Untersuchungen an ihm auch noch so oft vergeblich, so wird er sich doch immer wieder in steigendem Maße von ihm ansgezogen fühlen: es entsteht ein Ringelbaum, doch — kein Schaden, da daß Holz selten oder nie verletzt wird.

Einst machten wir im ersten Frühjahr eine sehr bemerkenswerte Beobachtung über unsern Specht an Birken und Spen. Der Vogel schlug abwechselnd die Bäumchen an und flog dazwischen nach den vorher angeschlagenen Stellen und beleckte sie mit der langen Zunge, wie dies auf das Deutlichste zu sehen war. Un den Virken hat er sich zweisellos den reichlich ausstließenden Saft munden lassen; denn hier leckte er auch eifrig an einer Stelle, an welcher infolge einer anderen Verlezung Saft hervorquoll. Eines der verlezten Virkenstämmichen zeigte sich durch etwa sechs Tangentialhiebe halb ringförmig angeschlagen. Un den kleinen Verlezungen der Spenzweige floß freilich kein Saft aus, und doch wiedersholten sich hier dieselben züngelnden Vewegungen des Spechtes.

Eine bedeutende Rolle im Leben des großen Buntspechts fpielt die Samennahrung. Unfere mit Nadelwäldern bedeckte Gegend bietet reichliche Gelegenheit, fein Berhältnis zu den Zapfen der Kiefer und auch der Kichte zu ftudieren. Behandlung derselben ift ja allgemein bekannt. Anmerklich war uns nur, daß er aus den Fichtenzapfen auch den Samen herausklaubt, ohne fie überhaupt abzubrechen. Ferner fanden wir, daß er die Zapfen der Moorfiefer (Pinus montana Mill. var. uncinata Ram.) mindestens ebenso sehr sieht wie die der gewöhnlichen Sandkiefer, tropdem fic viel festere Schuppen haben als biefe, meshalb auch bei ihrer Bearbeitung unter ben Spechtschmieden ganze Saufen gemüllartiger Sacfipane entitehen. Die Fichtenzapfen liefern dem Specht jedoch nicht nur vegetabilische Kost, er stellt an ihnen auch eifrig dem Fichtenzapfenklopfkäfer, Anobium abietis, nach. Die fleinen, weißen, gebogenen Larven desfelben muhlen in den Schuppen, namentlich aber in der Markröhre der vorzeitig abfallenden Zapfen. Die lettere findet fich oft genug fast ihrer gangen Länge nach vom Specht aufgeschlagen.

III. Ergebniffe.

Aus unsern Feststellungen über die Technik des Schwarz- und großen Buntsfpechts seien besonders drei Punkte hervorgehoben.

Diese Spechte ermitteln die innere Beschaffenheit der Bäume bez. die sie bewohnenden Kerbtiere mittelst Perkussion und werden hierbei sicher nicht durch den Geruch geleitet.

Die kleinen, trichterförmigen Löcher in der Borke werden zu dem Zwecke angelegt, Larvengänge zu finden, da die einfachen, leisen Perkutierhiebe bei dickerer Rinde nicht genügen.

Der Schwarzspecht wendet bei seinen Arbeiten die Methode der Probehiebe nur selten, meist vielmehr das summarische Entrindungsverfahren durch Querhiebe an.

Den vielerwogenen Fragen nach der Nüplichkeit und Schädlichkeit unserer Spechte find wir bei unfern Betrachtungen natürlich auch näher getreten. Gin guter Teil ber von den Spechten bekämpften Kerbtiere lebt in abgeftorbenem Holze und ift daher von vorn herein für den Menschen bedeutungslos. Lon Shädlingen werden öfter Hylesinus poligraphus, Tetropium luridum und Pissodes notatus angegriffen. Den gefährlichen Pissodes piniphilus befehdet lediglich der große Buntspecht. Gegen Riefern-Bostrychiden tritt nur dieser und zwar auch nur selten und in unzureichender Beise für den Menschen auf, der Schwarzspecht dagegen niemals. Dies scheint darauf hinzuweisen, daß die Thätigfeit der Spechte für den Forstwirt nur von geringer Bedeutung ift. Prufen wir noch näher, jo wird dieser Eindruck fogar scheinbar noch erhöht. Gin Beispiel moge dies in grelles Licht jeten. Der große Buntspecht verzehrt den Fichtensamen und wird dadurch zu einem Feinde der Fichtenzapfen. Er ftellt aber auch den Feinden der Fichtenzapfen, den Anobium-Larven, nach und nicht nur diesen, fondern auch den Jeinden dieses Alopftafers, kleinen Schlupfmefpenarten, die, wie dies meist der Fall ist, in dem Bereiche ihrer Verwandtschaft gewiß auch wieder ihre Feinde haben. Der große Buntspecht ist also, um mit einem landläufigen Ausdruck zu reden, ein Feind der Fichtenzapfen, aber auch ein Feind der Feinde der Fichtenzapfen und endlich ein Feind der Feinde der Feinde der Fichtenzapfen. Nicht anders ist es bei den übrigen Schädlingen, die ihm sonder Unterschied gleichzeitig mit ihren Schmarogern zum Opfer fallen. Wir feben, daß mir mit unfern gewöhnlichen Mütlichkeits= und Schablichfeitstheorien hier an gar fein Ende kommen, und erkennen, wie willfürlich die diesbezüglichen Ausdrücke oft gebraucht werden. Staunend blicken wir hinein in das Walten der großen Natur, die das Gleichgewicht viel funstvoller aufrecht erhält, als es der voreilige Mensch ahnt und bei seinem eigenmächtigen Eingreifen in den Naturlauf

voraussetzt. Wir erkennen, wie sich die Natur möglichst vieler, verschiedenartiger Wesen bedient, um an jeder bedrohten Stelle den ersprießlichen Ausgleich schaffen zu können, und können uns der Einsicht nicht verschließen, daß auch die scheinbar gleichgiltige Thätigkeit der Spechte eine That von hoher Bedeutung ist, und daß dieselben ihre ganz bestimmte Stelle im Naturganzen einnehmen, an der sie sich in keiner Weise ersetzen lassen. Wir gelangen also durch unsere empirischen Forschungen zu demselben Ziele, zu welchem uns auch schon unser sittliches und ästhetisches Gefühl führt, so viel als möglich von dem leben zu lassen, was sich des Lebens zu ersreuen vermag, und daß in einen schönen Wald auch Spechte hineingehören.

Von den unsere Umgedung zahlreich bewohnenden Spechten wäre auch noch der Grünspecht zu behandeln. Doch haben wir mit Ausnahme seiner Nist- und Schlashöhlen von Holzarbeiten desselben fast nichts aussindig machen können. Auch sonst haben wir außer dem allgemein Bekannten wenig Bemerkenswertes an ihm beobachtet. Seinen leicht kenntlichen Guano, dem man so oft begegnet, fanden wir fast stets aus Ameisenteilen bestehend, in einem Fall auch aus Resten von Melolontha und Geotrupes. In den Ameisenhausen sallen ihm auch, wie wir feststellen konnten, die Kokons des Rosenkäfers (Cetonia aurata) zum Opfer. Anmerklich war uns auch das fast regelmäßige Vorkommen von "Bethäumen" in der Nähe seiner Tunnelbauten in den Ameisenhausen. Anders sind wenigstenz diese durch gehäuste Tangentialhiebe des Spechtschnabels bewirkten Kindenabschürfungen kaum zu erklären, und der Schnabelreinigung bedarf der Vogel nach seinen Erdwühlereien jedenfalls in hohem Grade.

Eichelheherzüge.

Von J. Thienemann.

Im Mai dieses Jahres haben in hiesiger Gegend Massenzüge des Eichels hehers (Garrulus glandarius) stattgefunden. Ich gebe zunächst die mir bis jetzt bekannt gewordenen Beobachtungen in zeitlicher Reihenfolge:

Um 2. Mai beobachtete Herr Revierförster Zacharias in Connewit bei Leipzig einen Zug von ungefähr hundert Eichelhehern, der nach Osten über die Stadt hin führte. Die Bögel flogen einzeln oder in kleinen Trupps.

Herr Forstrat von Wangelin teilt mir mit, daß er am 3. Mai einen ebensolchen Zug von ungefähr dreißig Köpsen in Rosenseld bei Torgau besobachtet habe. Auch diese Bögel folgten der östlichen Richtung.

Um 4. oder 5. Mai ziehen ungefähr fünfzehn Holzschreier durch den Pfarr-

garten in Beucha bei Borgdorf, indem fie von Baum zu Baum fliegen. Be= obachter: Herr Paftor Grundmann.

Am 7. Mai ging ich bei Deuben, ungefähr drei Stunden süblich von Leipzig, am Harthwalde entlang. Plötlich wende ich meine Blicke seitwärts und sehe, wie ein Flug Sichelheher von ungefähr vierzig Köpfen mir schon ganz nahe gerückt ist. Es gelingt mir, kurz vor dem Einfallen ins Holz einen Bogel herabzuschießen. Die übrigen erreichen den Fichtenbestand und sind wie vom Erdboden verschwunden. Kein sich bewegender Zweig, kein Warnungsruf verrät ihre Gegenwart. Die Bögel müssen ihre Wanderung, die diesmal nach Westen zu ging, in aller Stille fortgesetzt haben. Draußen im freien Felde war der Zug so gesichlossen, wie ich ihn bei Eichelhehern noch nie beobachtet habe, denn diese Bögel lieben es doch gerade, ganz einzeln und in größeren Abständen über freie Flächen zu fliegen, so daß von allen nacheinander dieselben Kuhepunkte benutzt werden. Im Magen hatte der erlegte Bogel ausschließlich Insestenüberreste, darunter Maikäfer.

Am 8. oder 9. Mai beobachtet Herr Wirth in Deuben, wie ein Zug von ungefähr zwanzig Eichelhehern über das Dorf weg streicht, und zwar in ziemlicher Höhe und geschlossen.

Am 15. Mai sieht Herr Thiel in Begleitung mehrerer ornithologischer Freunde ungefähr fünfzig Eichelheher in südöstlicher Richtung über Leipzig hinziehen.

Am 18. Mai streichen ungefähr fünfzehn Holzschreier am Harthrande entlang. Beobachter: Herr Oskar Enke in Deuben.

Für die vorgerückte Jahreszeit, in der unsere Eichelheher schon längst mitten im Brutgeschäfte stehen, ist die vorliegende Zugerscheinung höchst aufsallend und bemerkenswert. Es drängen sich die Fragen auf: Woher kommen diese Bögel? Wohin wollen sie? Welches ist die Ursache? Welches die örtliche Ausdehnung des Zuges? Bevor man diesen Fragen näher treten kann, müssen erst noch viel mehr Beobachtungen und Nachsorschungen über die Sache angestellt werden, und dazu wollen diese Zeilen anregen. Wenn ein Beobachter nicht selbst an die Öffentlichkeit treten will, so ditte ich ihn, mir seine Beobachtungen mitzuteilen. Auch erlegte Belegeremplare sind von Wert, da bei genügendem Vergleichsmaterial vielleicht etwas über die Herkunft der Vögel gesagt werden kann. Hoffentlich hören wir in diesen Blättern bald recht viel von dem diesjährigen außergewöhnslichen Zuge unseres schmucken Holzschreiers.

Leipzig, Emilienftraße 19, Ende Mai 1898.

Eleinere ornithologische Mitteilungen.

Bon C. Lindner.

Ziemlich zu Aufgang der Hühnerjagd wurde nahe bei Zeitz von zwei Herren kurz hintereinander ein gänzlich (schmutzig=) weißes Rephuhn erlegt.

Ein weit edleres, ungleich selteneres Wild wurde mit Tesching mitten in ber Stadt geschossen: ein ausgewachsener Uhu, der seinem Räfig entwichen war.

Im "Tiergarten" (hier schon seit Jahren), "Anittelholz" (neu) und "Forst" hat in diesem Jahre Turdus pilaris in einer ziemlichen Anzahl von Pärchen genistet.

Der infolge, besonders vogelstellerischer, Nachstellungen seit Jahren hier kaum noch beobachtete Eisvogel belebte, für den Ornithologen eine hocherfreuliche Beobachtung, in diesem Sommer in mehreren Pärchen unsere Elster; freilich gegen früher ist dieser "fliegende Edelstein unserer Bäche und Flüsse" seltener geworden.

Wie schwer es ist das Nest vom Waldlaubvogel zu entdecken, wenn nicht ein glücklicher Umstand dabei hilft, konnte ich in einem Falle so recht beobachten. Mit einem ornithologischen Freunde zusammen beobachtete ich einen einzelnen Laubvogel; wir ließen ihn nicht aus den Augen. Da plötslich zeigte fich ein zweiter. Unfere sofortige Bermutung, es möchte ber neue Bogel das Beibchen des ersteren sein, schien das Benehmen der beiden Bögel zu rechtfertigen. übernahm jeder einen Bogel zur Beobachtung, dem er unermüdlich mit den Augen folgte. Aus der Aufgereatheit des Bärchens ichlossen wir auf die Nähe der Niftstelle. Aber, wenngleich das Männchen — die Tiere merkten sich beobachtet unsere Aufmerksamkeit auf sich zu lenken und uns selbst, indem es verschiedentlich wegflog, vom Ort wegzuloden fich bemühte, wenngleich auch das Weibchen fich bem Boden mehrfach näherte, es verging eine geraume Zeit, ehe diefes aufs Reft Auch jetzt noch, den bestimmten Bunkt zu finden, wo dieses verborgen war, machte Schwierigkeit. Baren wir nicht zu zweien gewesen, der einzelne hatte sich leicht durchs Männchen schon vorher täuschen lassen. Als ich nach einiger Zeit wieder einmal zur Stelle tam, die fich genau zu merfen deshalb fo schwierig mar, weil sie durch nichts gegenüber ihrer Umgebung sich bestimmte, da fand ich das Mest nur dadurch wieder, daß ich, am früher gemerkten Bunkte fteben bleibend, mit den Augen Boll für Boll am Boden absuchte und endlich die Neftöffnung Aber da saß, was nach meiner Berechnung gar nicht möglich war, ein völlig ausgewachsenes Junges im Resteingang, und es sah aus, als ob es seinen ichon entwichenen Geschwiftern nacheilen wollte. Ich griff ruhig mit der Hand nach dem Tierchen und konnte mich über das ganglich "fertige" Gefieder und das Fehlen jedes Anzeichens dafür, einen eben flüggen Bogel in der Sand zu halten, nicht genug wundern. Erst als ich nun genauer ins Restchen hineinblickte und

darin die kaum erst mit Flaum bedeckten Jungen sah, merkte ich, daß ich das Weibchen, das mich natürlich hatte herankommen sehen, in aller "Offenheit" vom Neste weggegriffen hatte. Als ich ihm darauf die Freiheit gab, flatterte es ebenso kläglich am und dicht über den Boden hin, wie es die Dorngrasmücken thun, wenn man sich dem Neste nähert.

In zwanzig Jahren habe ich nur zwei-, dreimal eine Wachtel bei Zeitz gehört, und stets das sast gart gänzliche Fehlen dieses allerliebsten Vogels in unserer Gegend bedauert. Um so angenehmer wurde ich in diesem Sommer durch die teils von mir selber, teils von andern gemachte Beobachtung überrascht, daß die Wachtel in mehreren Pärchen mit Erfolg gebrütet hat. Leider sind mehrere Exemplare der Schießwut rücksichtsloser Jäger zum Opfer gefallen. So lange unser Vogel jagdbar bleibt, wird seine Individuenzahl stets eine beschränkte bleiben. Und doch würde kein vernünftiger Jäger etwas dagegen einzuwenden haben, wenn die Wachtel durchs Gesetz geschützt würde, sei es nun, daß ihr Abschuß überhaupt verboten würde oder wenigstens nur einmal während der jedesmaligen Jagdpacht-Periode zulässig wäre. Aber eben bloße Wünsche und Vorstellungen helfen da nichts, denen kann nur das Gesetz Geltung verschaffen.

Eine ganz ähnliche Beobachtung, wie sie Herr Haase an "Amsel und Eichhörnchen" gemacht und in der Dezember-Nummer mitgeteilt hat, habe ich an "Wachholderdrossel und Eichhörnchen" gemacht. Ich war erstaunt, mit welcher Heftigkeit der Bogel auf den dadurch sichtlich erschreckten Nager stieß, ohne daß dieser dem Andringling gegenüber sich zur Wehr gesetzt hätte.

Einen urdrolligen Spaß hatte ich im Frühjahr mit Wendehälfen. Diefe waren eben erst ein paar Tage eingetroffen und ließen allenthalben ihr stumpf= sinniges Freudengeschrei erschallen. Da kam ich, als ich gerade in einem kleinen Geholg meine Beobachtungen machte, auf den Gedanken, zu versuchen, ob ich mit der "Fiepe", die mir ein Bekannter, der damit Buffard, Specht und Turmfalk täuschend nachzuahmen und - zum Besten zu halten verstand, auch den Sonderling Wendehals herangulocken vermöchte. Und siehe da, kaum hatte ich den Ruf dieses Bogels in seiner ganzen Kläglichkeit nachgeahmt, da merkte ich wie von verschiedenen Seiten die immer aufgeregter mir antwortenden Bögel mir immer naher rudten, fo daß ich in taum fünf Minuten nicht weniger als vier Schreis, wollte fagen Wendehalse, dicht um mich versammelt hatte. Ja einer froch in dem Busche, hinter dem ich ftand, in die Höhe, bis er endlich den Wendehalsruf= nachahmer mit einem so unsagbar verdutt=dummen Gesicht aus nächster Nähe anftarrte, daß ich hell auflachen mußte. Nachdem das vierblätterige Rleeblatt seines Reinfalls gewahr geworden war, entfernte es sich alsbald, und zwar gang geräuschlos.

Noch einiges vom Storche.

Bon Dr. Huethe, Generalarzt der Marine a. D.

Der Auffat in Nr. 12 1897 der Ornithologischen Monatsschrift "Aus dem Leben bes Storches" hat in mir zwei Erinnerungen aus meiner Jugendzeit wachgerufen, welche mitzuteilen ich nicht unterlasse.

Ende der vierziger Jahre wanderte ich an einem der letzten Tage des Monats August nachmittags aus meiner Symnasialstadt Lyck, um meinem in dem $2^1/_2$ deutsche Meilen entfernten Grenzdorse Kl. Prostsen belegenen Elternhause einen Besuch abzustatten. Es war einer jener herrlichen wolkenlosen Tage des Spätsommers dieser Breiten mit seiner durchsichtigen lauen Luft und der schwer zu beschreibenden Stimmung in der Natur, die man wie eine Borahnung, daß sie sich bereits zum Sterben rüstet, empfindet.

Schon war die Sonne seit einiger Zeit unter den Horizont hinabgesunken, als ich mich auf ungefähr $^1/_4$ Meile dem Dorfe genähert hatte, über welchem Hunderte und Hunderte von Störchen, immer durch neue Zuzügler verstärkt, in verschiedenen Höhen ihre Kreise schlugen.

Als sich nun das Dorf mit seinen Häusern meinen Blicken zeigte, erschien es, ebenso wie das unmittelbar daran stoßende polnische Dorf Bogussen, das sich circa ½ Meile weit erstreckt, soweit meine Augen reichten, fast wie mit Schnee bedeckt, denn auf den Firsten aller Dächer, auf den Dachleitern, auf den Säumen, den Zäunen saßen dicht aneinandergereiht, wie Soldaten in Reih und Glied aufmarschiert, Störche, und die dort nicht mehr Platz gefunden, standen auf den anliegenden Ackern verteilt. Und immer und immer flogen neue Scharen herbei und ließen sich nieder, dis die Dunkelheit meiner Beobachtung ein Ende machte. Es war ein fesselndes Schauspiel. Ich schätzte die Anzahl der hier zur Ruhe versammelten Störche auf viele Hunderttausende, und die von mir später gesehenen Schwärme von Wasservögeln an den Usern des Menzaleh Sees und auf den Falklands-Inseln blieben weit dahinter zurück.

In sieberhafter Aufregung legte ich mich zu Bette; auf alle Fälle wollte ich ihren Aufbruch sehen und doch konnte ich die Zeit verschlasen. Gegen drei Uhr erwachte ich, kleidete mich in Sile nur notdürftig an und trat vor die Thüre. Noch war es dunkel, aber deutlich konnte ich die Firste der Dächer und die Bäume unterscheiden, aber nirgends war auch nur ein Storch zu entdecken. Sie hatten ihre Weiterreise bereits angetreten, wann, wußte mir keiner, den ich darum fragte, zu sagen.

Ein anderes Mal, viele Jahre zurud, stand ich eines Tages, auch im Monat August, vormittags in Heilsberg in unserem außerhalb der Stadt auf

einer Anhöhe, dem sogenannten Ecartsberge, befindlichen Gärten und schenkte meine Ausmerksamkeit einer Schar von fünfzehn dis zwanzig Störchen, die über einer dicht neben den Gärten belegenen Wiese ihre Kreise zogen, offenbar in der Absicht, sich daselbst niederzulassen. Kaum war dieses in dichter Ordnung gesichehen und hatte sich der letzte niedergelassen, so begann unter ihnen eine große Bewegung, sie liesen hin und her im Kreise, legten die Köpfe nach hinten, und deutlich konnte man ihr Klappern hören. Auf einmal sah ich Federn stieben; augenscheinlich war unter ihnen ein Kampf entbrannt. Sosort rief ich meinen in der Nähe besindlichen Bruder herbei, und mit Stöcken bewassent stürmten wir über Stock und Stein zum Kampsplatz. In ihrer Aufregung ließen sie uns dicht herankommen und wir konnten bemerken, daß alle nur über einen Storch hersgesallen waren, der, nachdem sie endlich abgestrichen, am Boden liegen blieb.

Er blutete aus verschiedenen Stellen; ein Flügel war gebrochen, und die Wahlstatt war dicht mit Federn bedeckt. Wenn auch mit Widerstreben ergriffen wir ihn, brachten ihn nach Hause, wo wir seine Wunden untersuchten und versbanden. Schon am andern Tage nahm er Nahrung zu sich und wurde ein wenig zutraulicher, offenbar, weil er merkte, daß man ihm wohl wollte. Als nach Heilung der Wunden und des Knochenbruches er auf dem Hose in Freiheit gesetzt wurde, legte er nach und nach alle Scheu ab und solgte uns auf Ruf, nach Futter, das aus lebenden Fröschen bestand, verlangend. Als mit Anbruch des Winters die Frösche von seinem Speisezettel verschwanden, ernährten wir ihn mit rohem Fleisch und gekochten Mehlklößen, die er sich aus der Küche abholte, wo er bei Frost gern verweilte, sich am Herde erwärmend.

Sonst thronte er für gewöhnlich auf dem Misthausen, inmitten herumlungernder Spaken und Goldammern.

Seines weiteren Schicksals weiß ich mich nicht mehr zu erinnern. Capri, 5. Februar 1898.

Mitteilungen aus dem Gebiete unseres heimgegangenen Liebe.

Von Professor E. Hartenstein=Schleiz.

Nach dem Verlassen der baherischen Landesgrenze sah sich die jugendliche Saale vor eine gewaltige Aufgabe gestellt. Es baute sich quer vor ihr ein dem Erzgebirge parallel laufender geologischer Sattel auf, den man im Anschluß an eine Bezeichnung Liebes den "ostthüringischen Hauptsattel" genannt hat. Unverstrossen sägte der Fluß in das feste Gestein ein, das nach Nordosten zu weicher wurde und dort ein um so tieseres Einschneiden gestattete, bis er kurz vor Saalsfeld aus diesem alten Faltengebirge heraustreten konnte, um weniger unwirtlichen Gegenden zuzueilen. Das Ergebnis der harten Arbeit ist ein vielsach gekrümmtes,

ansangs 80, später tieser, bis über 200 m eingeschnittenes Thal. Schön ist das obere Saalethal durch seine Laub- und Nadelholzwälder, gewaltig wirken die steil abstürzenden Thalhänge, bemerkenswert sind seine Flora und Fauna, groß- artig geradezu ist die Einsamkeit, in welcher der Fluß zwischen seinen Userbergen dahinrauscht. Den Zauber dieser Einsamkeit, die nur an wenigen Übergangs- punkten durch geringen Verkehr gestört wird, sucht nicht nur der naturdurstige Mensch auf, sondern auch mancher sonst selten gewordene Vogel zieht ihn dem Fauchen der Dampsmaschinen vor.

Ungefähr 71/2 km von Schleiz entfernt wurde die Saale durch eine Grauwackenbank rechtwinkelig zu ihrem Laufe abgelenkt; heute steigt dort 100 m fast fenkrecht, zum Teil sogar überhängend, der sogenannte Robersfels aus der Saale in die Höhe. Dieser teilweise unzugängliche Rele ist schon vor längerer Reit der Wohnsitz eines Uhupaares gewesen. Liebe sagt in seiner Aufzählung der Brut= vögel Oftthüringens 1), daß Mitte der fünfziger Jahre die letten Uhu an der oberen Saale ausgehoben und abgeschoffen seien. Aus dem Nachtrage zu Dieser Arbeit für die Jahre 1877-18792) geht hervor, daß Liebe den Uhu für das obere Saalethal als ausgestorben betrachtete. Dem war nicht so; Ende der fiebziger Sahre wurde noch ein Uhn am Robersfelsen abgeschoffen. Der andere Chegatte mag irgendwo Troft und Erfat feines Verluftes gefucht haben; benn in der Folgezeit war von den Bögeln nichts mehr zu verspüren, bis mir vor etwa acht Jahren Fischer mitteilten, es seien wieder Uhu da. Ich habe dann die Bogel oft verhört, noch im letten Sommer. Schon nachmittags zwischen 3-4 Uhr klingt es an manchen Tagen dumpf vom Felfen herab: Wuuhu! Buuhu! Die zweite Silbe ift gang kurg, nur eine Art Nachschlag und zuweilen überhaupt nicht hörbar. Bei einer Kletterpartie mit einem Freunde in einer seitlichen Runse des Kobersfelsen fanden wir auf einem Felsvorsprung altes Gewölle. Herr Hofrat Liebe, dem ich basselbe vorlegte, erkannte Stelettteile von Mäusen, Finkenvogeln und einem Rephuhn. Holzmacher behaupten die alten Bogel gefehen zu haben, wie sie durch den Forst strichen; ich selbst habe die Alten nie zu Gesicht befommen, wohl aber ein Junges. Dasfelbe wurde von dem Gehilfen eines hiefigen Gewerbetreibenden im Walde gefunden, mitgenommen und aufgezogen. Ich bot den Bogel Herrn Hofrat Liebe an, der ihn aber ablehnte, da er mit Spagen gefüttert war, die man mit Vogeldunft geschoffen hatte. Er war ber Meinung, daß das Blei im Kropf zurückbliebe und den Tod des Tieres herbeiführe. Uhu tam später in einen hiefigen Gafthof und ift da schließlich eingegangen. Ein

¹⁾ R. Th. Liebes Ornithologische Schriften, herausgegeben von Carl R. Hennicke, S. 378.

²) 1. c. S. 435.

anderes Junge wurde von Bewohnern des Dorfes Gräfenwarth auf einer Waldwiese gefangen. Im Dorf siel ihm die Aufgabe zu, die überzähligen, frisch geworsenen Katzen, die sonst dem Wassertode geweiht werden, zu beseitigen. Der Bogel soll löblichen Eiser entwickelt haben. Er ist später nach Plauen gekommen; seine weiteren Lebensschicksale sind mir nicht bekannt.

Hoffentlich ftört die Veröffentlichung dieser Thatsachen nicht den Horstfrieden unseres Uhupaares. Ich wünsche ihm von Herzen noch ein langes, freudenreiches Dafein, wenn es sich auch neben den vielen Mäusen als Sonntagsbraten einmal einen Kleinvogel leistet. Um Juge des Robersfelsen nistet der Wasserstar an gang unzugänglicher Stelle; ich fah ihn mit dem Glas an verschiedenen Tagen bemfelben Orte zufliegen. Bei einem Winterbesuche vor einigen Sahren gur Weihnachtszeit - die Saale war bis auf einige Stellen, wo das Waffer schneller fließt, zugefroren - saben wir innerhalb eines Kreises von etwa 100 m nicht weniger als sieben Wasserstare, teils Männchen, teils Weibchen. Es war ein reizender Anblick, die geschäftigen Tierchen ins Wasser fturgen zu sehen. Sie waren durchaus nicht schen, ließen uns bis auf 10 m herankommen und flogen bei weiterer Unnäherung zur nächsten offenen Stelle, um emfig ihre Arbeit fortzufeten. Zum ersten Male hörte ich auch dort im tiefen Winter das liebliche Zwitschern Dieses reizenden Bogels. Die offenen Stellen im Gis hatten damals freilich auch weniger liebenswürdige Gafte herbeigezogen. Als wir das leicht überschneite Gis passierten, freugten wir die Fahrten des Fuchses und Iltis, auch die harakteristischen Spuren des Otters traten deutlich hervor.

Außer dem Uhu ist noch ein anderer Bogel, den Liebe nicht nennt, der Fauna Oftthuringens zuzugählen. Bor mir fteht ausgestopft, mit prachtvoll in Burpur leuchtender Bruft, ein Rackelhahn. Derfelbe ift von Herrn Raufmann Louis Beister hier in der Nähe von Schleiz geschoffen. Nach den Beobachtungen Liebes hat in den fiebziger Jahren der Bestand des Auerwildes in Oftthuringen abgenommen. Das ist bei uns zur Zeit nicht mehr fo. Es hat fich nicht nur in den südweftlich von hier gelegenen Forften des Frankenwaldes erheblich vermehrt, sondern auch in der Umgebung von Schleiz tritt es auf, wo es früher nicht beobachtet wurde. Daneben giebt es aber auch viel Birkwild, zumal auf der Hochfläche zwischen hier und Neuftadt a. D., welche mit vielen Hunderten von Teichen und dazwischen liegenden Waldparzellen besetzt ift. Dort ist auch das mir vorliegende Exemplar eines Rackelhahns geschoffen worden und nach Ausfage des Schützen Rackelwild durchaus nicht selten. Das Aussehen des Hahns entspricht in der Färbung der Beschreibung in der von Hennicke herausgegebenen neuen Auflage von Naumanns Naturgeschichte der Bögel Mitteleuropas, Bd. 6, S. 101 ff., nur erscheint mir ber Sahn ftarter zu fein als die dort beschriebenen,

insbesondere als die schwedischen Exemplare, auch ist der Schwanzausschnitt tieser (j. u.). Soweit sich die Maße an einem ausgestopften Exemplar nehmen lassen, gebe ich sie in Folgendem: Länge von der Schnabelspitze über Kopf und Rücken gemessen 72,5 cm, Flügellänge vom Bug bis zur Spitze 34 cm, Zahl der Schwanzsedern 18, Mittelsedern derselben kürzer als die äußeren, 2,7 cm, Schnabelstänge 4,7 cm, Oberschnabelbreite vor dem Nasenloche 1,5 cm, Mittelzehe ohne Nagel 5,9 cm, Nagel 2,2 cm.

Bur Biologie des Stares (Sturnus vulgaris).

Von F. von Lucanus.

Seit einer ganzen Reihe von Jahren ist schon öfters von in Deutschland überwinternden Staren die Rede gewesen, ja an einigen Orten ist dies jetzt nichts Auffälliges mehr, und scheint unser Star seine Natur als Zugwogel mehr abzuslegen und Stands oder Strichvogel zu werden. Auch in Berlin konnte man in den Wintern 1895/1896 und 1896/1897 diese Beobachtung machen.

An einen mitten in der Stadt gelegenen, fleineren Hintergarten grenzt auf der einen Seite eine dicht mit wildem Wein bewachsene Hauswand. Hier erschien im Winter 1895/1896 allabendlich eine große Anzahl Stare, um in dem wilden Wein zu übernachten. Die Vögel trasen mit eintretender Dämmerung in einzelnen Schwärmen von zehn bis dreißig Stück ein und schienen von weit herzukommen; denn als kleine Punkte sah man sie in großer Höhe in reißend schnellem Flug erscheinen. Bevor das Nachtquartier bezogen wurde, verweilten die Stare meistens noch einige Zeit auf den Bäumen des Gartens. Bis zur Dunkelheit wurde dann gelärmt und geschwaßt, und es war ein prachtvolles und eigenartiges Schauspiel, mitten im Winter, wenn Häuser und Bäume mit Schnee bedeckt waren, die Stare zu sehen, die lustig pfiffen und sangen, als ob der Frühling ins Land zöge. Im ganzen waren es gegen 300 Stare, die hier ihre Nachtruhe hielten. Mit Unbruch des Morgen verließen die Stare die Stätte, um den Tag hindurch nahrungssuchend umherzuschweisen, und zwar, wie es schien, in kleinere Trupps ausgelöst; denn in solchen kehrten sie abends aus verschiedenen Richtungen heim.

Die besagte, weinumrankte Wand bient schon seit langer Zeit Hunderten von Sperlingen als Schlafplatz, die sich hier jeden Abend aus der ganzen Umsgegend sammeln. Mit den Sperlingen lebten die Stare in größter Eintracht, und auch jene zänkischen Gesellen ließen die Stare ohne weiteres die Herberge beziehen. Auch später habe ich niemals einen Zwist zwischen den Staren und den Sperlingen bemerkt. Im solgenden Winter bezogen die Stare wieder in ebenso großer Anzahl diesen Schlafplatz, dis das kommende Frühsahr ebenso wie im vergangenen Jahre sie ihre Brutstätten aufsuchen hieß.

Bemerkenswert erscheint mir die Findigkeit und Klugheit, vermöge deren die Stare diese im Centrum einer Großstadt gelegene, für ihr Nachtquartier so ge= eignete Stelle herausgesunden haben. Dieselbe liegt infolge der umstehenden und angrenzenden Häuser vor den Einslüssen der Witterung ungeheuer geschützt. Namentlich verleiht eine in geringer Entsernung unmittelbar gegenüberstehende große Hauswand ganz besonderen Schutz. Das Gebäude, an dem der wilde Wein sich emporrantt, hat ferner ein weit überstehendes Dach, welches die Bögel vor Schnee und Regen schützt. Außerdem ist das Haus mit Centralheizung versehen, so daß also der Schlafplatz noch ganz besonders durch seine warme Lage auß= gezeichnet ist. Es ist also hier der Bogelwelt ein selten günstiger Zufluchtsort geboten, den die Stare mit bewundernswerter Klugheit aufgesunden und sich zu nutze gemacht hatten.

In diesem Winter sind die Stare nicht wieder erschienen, möglich, daß die milde Temperatur, die während des ganzen Winters hier herrschte, sie hiervon abgehalten hat, möglich auch, daß sie einen anderen Schlafplatz erkoren oder aber durch üble Ersahrungen belehrt es wieder vorgezogen haben, während des Winters ihren Aufenthaltsort in südlicheren Ländern zu nehmen.

Erwiderung.

"Qui tacet consentire videtur" fonnte manches unjerer Vereinsmitglieder benken, wenn es auf den Artikel in Nr. 4 diefer Zeitschrift "Bur Bogelichutfrage" eine Erwiderung von mir nicht gefunden haben murde. Deshalb halte ich obgleich fein Freund von polemischen Auseinandersetzungen - es boch für nötig, einige Worte Beren Dr. Placzef auf den oben ermähnten Artikel zu erwidern, indem ich zugleich dem genannten Conornithologen meine Befriedigung darüber ausspreche, daß er meine Besprechung seiner Abhandlung "Bogelschutz oder Insettenichun" als obieftiv und sachgemäß anerkannt hat. - Placzek ichreibt: "Die Bogelichutgesetze werden hierzulande (in Österreich) viel strenger gehandhabt als in Deutschland". Aus der Zusammenstellung des herrn Jacobi von Wangelin in Nr. 3 des diesjährigen Sahrgangs unserer Zeitschrift über die Bogelichutgesetze europäischer Staaten geht fehr deutlich hervor, daß der Bogelichut in den Kronlandern des Ofterreichischen Staates gang verschieden gehandhabt wird. Go konnen 3. B. in Ifirien, Dalmatien, Kuftengebiet, Tirol, Butowing, Borg, Gradisfa, Rrain, Mähren, Öfterreich ob der Enns, Schleffen und Vorarlberg fast sämtliche dort vorkommende Bogel außerhalb der Brütezeit nach eingeholter behördlicher Erlaubnis unter gewissen Ginichränkungen gefangen werden! Das sieht allerdings nicht wie strenger Bogelschutz aus. — Als ich Anfang ber achtziger

Sahre in Wien studierte, fonnte ich gablreiche eingekäfigte Sproffer und Nachtigallen an den Fenstern der Säuser sehen, die doch wohl nicht in der Gefangen= schaft gezüchtet worden waren. Auch die Offerten Wiener und Brager Bogelhändler in den Geflügelzeitungen laffen auf einen gang gehörig organifierten Bogelfang ichließen, bem hauptfächlich Sproffer, Nachtigallen und andere Insektenfreffer zum Opfer fallen.1) Wenn Berr Placzek als "abichreckende Beispiele" Rrahen, Spaten und Konforten anführt, fo glaube ich mit dem gleichen Rechte Mücken, Maikafer und Konforten zu citieren als Insekten, die kein Luftgefühl er= regen. Was die Rüplichkeit der Insekten als Beftäuber der Blüten anbetrifft, fo ist diese gar nicht zu bestreiten. Daß aber schlechte Obstertrage sich auf die Abnahme der Insekten zurückführen ließen, ist wohl nicht richtig: eine Hauptursache mangelnden Obstertrages in manchen Sahren liegt in ichlechter Witterung zur Blütezeit, da die Insekten unter solchen Umftänden ihre Pflicht nicht erfüllen können. Ein Mangel an bestäubenden Insetten ift wohl auch bei der großen Bermehrungs= fähigkeit der Insekten nicht zu befürchten. Im übrigen habe ich meiner Beiprechung der Placzef'ichen Arbeit, deren Wert ich voll anerkenne, nichts hinguzufügen und freue mich, daß ihr Verfasser in der Hauptsache mit mir einver= standen ift.

Dr. D. Roepert.

Kleinere Mitteilungen.

Trauersliegenfänger. Am 20. April beobachtete ich, von Herrn Kollegen Weister darauf aufmerksam gemacht, in dessen Garten in Gera-Untermhaus ein Pärchen Trauersliegenfänger, die gar nicht schen waren und die Hoffnung ersweckten, sie würden sich in dem Garten ansiedeln. An den folgenden Tagen wurden Trauersliegenfänger in größerer Anzahl auch an verschiedenen anderen Orten der Umgegend von Gera beobachtet, aber kein Paar scheint sich hier dauernd niedergelassen zu haben. Am 23. April schrieb mir Herr Heller aus Reichensbach: "Seit einigen Tagen beobachte ich hier in den Gedüschen und Buschhölzern der Umgegend aufsallend viel Muscicapa luctuosa, die sehr wenig scheu sind und ganz nahe herankommen lassen. Ob es nur Durchzügler oder künstige Brutsvögel für unsere Gegend sind, wird die Zeit lehren. Ist dort auch ein starker Zug beobachtet worden?" Auch Herr Forstrat von Wangelin teilte mir mit, daß das zahlreiche Erscheinen des Trauersliegenfängers in und um Merseburg ihm

¹⁾ Um Mißverständnissen vorzubeugen, möchten wir bei diesen Worten doch bemerken, daß Herr Dr. Koepert durchaus kein Gegner des Bogelhaltens ist (Bgl. seine früheren Artikel in dieser Monatsschrift). Red.

und anderen Beobachtern um diese Zeit aufgefallen sei. Sind anderwärts viels leicht ähnliche Beobachtungen gemacht worden?

Gera, Mai 1898.

Dr. Carl R. Bennide.

Litterarisches.

Tierschutz in Schule und Gemeinde. Preisschrift des Berliner Tierschutz-Vereins. Bon Philipp Klenk, Lehrer in Mainz. Verlag der "Tierschutzvereinigung des Berliner Lehrervereins", Berlin 1898.

Das vier Druckbogen umfaffende Werkchen giebt nach einer Betrachtung der Tierquälerei vom pinchologischen und sittlichen Standpunkte eine zweckmäßige Un= leitung zur Befämpfung der Tierquälerei durch die Schule. Insbesondere hat der Verfasser mit padagogischem Takt gezeigt, in welcher Weise der Tierschut mit den einzelnen Schuldisziplinen verwebt werden kann. Gerade um diejes Ab= ichnittes willen möchten wir das Büchlein allen Badagogen dringend empfehlen. Wie der Lehrer auch außerhalb der Schulzeit auf die Jugend einwirken kann, um den Tierschutz zu fördern, und wie die Tierguälerei unter den Erwachsenen wirksam bekampft werben konne, sett Verfasser in zwei kurzen Schluftapiteln auseinander. U. a. empfiehlt er auch die Bildung von Schüler-Tierschutzvereinen als ein nicht zu unterschätzendes Erziehungsmittel. Referent ist in diesem Puntte anderer Ansicht. Jede Klasse stellt ichon an und für sich eine Vereinigung bar, und wenn es der Lehrer verfteht, feine Schuler für Tierschut ju begeiftern, dann werden lettere auch ohne Verein und Statuten sich aller Tierquälerei enthalten und, wenn ein gesunder Klassengeist vorhanden ist, etwaige Frevler zur Anzeige Bei der in Deutschland herrschenden Bereinsmeierei sollte man die Jugend wenigstens aus dem Spiele laffen. Sochft bedenklich aber muß es ericheinen, wenn die Mitglieder des Schüler Tierschutzvereins in Ohringen unter Leitung des Lehrers Nefter schädlicher Bogel ausnehmen. Das überlasse man doch lieber dem Forstpersonal oder den betreffenden Besitzern. Ohne Grausamkeit geht es beim Zerstören der Nester nicht ab, besonders wenn Nestjunge vorhanden find. Deshalb dürfte es vom padagogifchen Standpunkte aus kaum zu recht= fertigen fein, wenn derfelbe Lehrer, der feinen Schülern Barmbergigfeit gegen die Geschöpfe üben lehrt, hilfreiche Sand zur Vertilgung "ichablicher Bogel" leiftet. Die Schüler werden dann höchstwahrscheinlich auf eigene Sand Rester "ichablicher Bögel" (oder vermeintlich schädlicher Bögel) zerstören, wodurch der Tierqualerei Thur und Thor geöffnet wird. Bas heißt überhaupt "ichadliche Bogel"? Über Rugen und Schaden gahlreicher bei uns heimischer Bogel find die Aften überhaupt noch nicht geschlossen, jo daß ber subjektiven Entscheidung und Willfür völlig freie Bahn gegeben wurde gum Schaben für die Vogelwelt und für die Sittlichkeit der Jugend. Dr. Roepert.

Dr. R. Tümpel, Die Geradflügler Mitteleuropas. Eisenach. Berlag von M. Wildens.

Bei der Wichtigkeit, welche die Insektenkunde für die Ornithologie, besonders für die Frage der Nühlichkeit und Schädlichkeit gewisser Vogelarten besitzt, können wir das Erscheinen eines Werkes über einen dis jetzt noch nicht allzu intensiv bearbeiteten Zweig dieser Wissenschaft nur mit Freude begrüßen. Dieser Umstand mag es auch erklären, wenn wir das oben genannte Werk in unserer Ornisthologischen Monatsschrift einer kurzen Besprechung unterziehen. Von dem Werke liegt uns nur die erste Lieferung vor. Sie enthält eine Tabelle zur Bestimmung der Unterordnungen der Geradssügler und zur Bestimmung der Gattungen der Pseudoneuroptera, und beginnt dann nach Angabe der Litteratur über die Libellen mit der Beschreibung der Lebensweise und des Körperbaues dieser schönen Gruppe, der sich eine Anleitung zur Präparation für die Sammlung anschließt. Die Beschreibung des Körperbaues ist durch zahlreiche gute Text-Abbildungen erstäutert. Die vier der Lieferung beigegebenen, von Walter Müller gemalten und lithographierten Taseln, Libellen darstellend, sind ausgezeichnet ausgeführt.

Wenn die folgenden Lieferungen der ersten entsprechen, dann dürfte das Werk nach seiner Vollendung auch für den Ornithologen, der sich mit der Nahrungsmittelslehre der Vögel beschäftigt, ein mit Freuden zu begrüßendes Hilfsbuch werden. Gera, im Juni 1898. Dr. Carl R. Hennicke.

Albert Kull und Dr. K. G. Lutz, Bilder aus der heimatlichen Bogelwelt. Herausgegeben und verlegt von der Kaffeler Hafer-Kakao-Fabrit Hansen & Co., Kaffel.

Von dem schon im vorigen Jahre in dieser Zeitschrift besprochenen Werkchen, das unsere volle Sympathie hat, sind seitdem zwei neue Serien erschienen, die weitere vierundzwanzig Tafeln mit Abbildungen von einheimischen Bögeln und erläuternden Text bringen.

Gera, im Juni 1898.

Dr. Carl R. Bennide.

Druckjehlerberichtigung.

Auf Seite 145 Zeile 20 von oben muß es statt "Trichinen" heißen "Tachinen" und auf Seite 148 Zeile 7 von unten statt "beren" "davon".

Ӿ Unzeige. 🗻

Nachdem durch die Errichtung einer biologischen Reichsanstalt, welche zunächst mit dem Kaiserlichen Gesundheitsamte in Berlin verbunden ist, die Fortsührung der von mir begonnenen Untersuchungen über den wirtschaftslichen Wert der freilebenden Tiere in erweitertem Umfange ermöglicht ist und ich mit der Leitung der zoologischen Abeilung der biologischen Reichsanstalt betraut worden bin, ditte ich, von jetzt ab sämtliche Sendungen (Kaubvögel, Krähen 2c.) an solgende Adresse (fransiert oder unfrankiert) zu senden: "Herrn Prosessor." Dr. G. Mörig, Berlin, Klopstockstraße 20, Kaiserliches Reichs-Gesundheitsamt."



des

Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von G. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder zahlen einen Jahresbeitrag von fün f. Mt. u. erhalten defür die Wonatsichrit volftrei (in Deuticht). — Das Einstritsgeld beträgt I Mark. — Zahlungen werden an den Bereinsskendanten Drn. Melbeamts-Bork. Kohmer in Zeit erbeten.

Redigiert von Dr. **Carl R. Hennicke**

in Gera (Reuß), Dr. Frenzel,

Professor Dr. O. Caschenberg.

Die Rebaktion ber Anzeigenbeislage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in GerasUntermshaus; alle für diefelbe bestimmsten Anzeigen bitten wir an diese birekt zu jenben.

Kommissions-Verlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Preis des Jahrgangs von 12 Nummern 8 Mark.

Machdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

August 1898.

Hr. 8.

Inhalt: J. G. D. Tepper: Mein kleiner Joch. (Mit Buntbild Tafel XI.) — Carl R. Hennicke: Die Fänge der Raubvögel. II. (Mit Schwarzbild Tafel XII.) — W. Baer und D. Uttendörfer: Auf den Spuren gefiederter Räuber. Nachtrag. — Dr. B. Placzek: Toilette-Vögel. — R. Hörning: Der Vogelzug im Frühling und Herbit 1897. — L. B.: Aus dem Vogelleben in der Gegend von Meran im Winter 1897/98. — E. Janstinger: Meraner Vogelbilder. — Kleinere Mitteilungen: Ornithologische Mitteilungen aus dem Ornithologischen Verein zu Neiße. Vogelzug. Rote Saatkräheneier. Gesang des Virols. Beobachtung an einer Mönchsgraßmücke (Sylv. atricap. [L.]). Kropfinhalt eines Racklahns. Ungewöhnlicher Mageninhalt eines Kuchucks. 70. Versammlung deutscher Natursforsder und Ürzte. Berichtigung.



Das kleine Wesen gewöhnte sich sehr bald an seine Pflegerin, die ihm sein Futter mit den Lippen darbot und lernte in wenigen Tagen ihre Stimme von denen aller andern unterscheiden. Es kam dann aus dem Hintergrunde seines Nestes (einer Nachbildung eines hohlen Astes) hervor, streckte das Köpschen heraus und begrüßte sie mit dem dieser Art eigentümlichen Lockruf, einem Pfiffe, welcher dem englischen "Jocy" (Josephchen) mit dem Accente auf der letzten Silbe ungemein ähnelt. Es erwies sich als ein Männchen, wuchs und gedieh; lernte die Hühner locken, ahmte das Piepen der Küsen nach und sogar den Gaumenlaut, womit der Fuhrmann die Pferde aufmuntert, sowie anderes dergleichen.

Als seine Besitzerin, meine Tochter, nach Abelaide zurückfehrte, brachte sie auch "Foch" mit (außerdem einige Kakadus) und traf hier am 2. Februar 1895 ein. Der Bogel war in Stephens Creef bei Broken Hill in einem hohlen Aste dem Ei entschlüpft nebst sechs anderen seinesgleichen, welche sämtlich im halbsslüggen Zustande durch einen Grenzreiter den Alten geraubt wurden, der dem Geber nur unwillig das schwächste auf seine Bitten überließ. Die anderen sollen alle in kurzer Zeit gestorben sein, denn diese Art ist eine derzenigen, welche die Gesangenschaft sehr schwer erträgt.

Schon in meiner Jugend machten mir Bogel im Rafig wenig Freude, sondern erregten als Gefangene mein Mitleid, und hatte ich seit vielen Jahren feine mehr beseffen. Da nun aber Joch und die anderen einmal da waren, mußten fie auch gepflegt werden, denn felbst Freilassung würde die Bögel nur dem Tode durch Berhungern oder Verdursten, durch Raten oder Jungen unvermeidlich zugeführt haben. Bögel, so wenig wie Menschen, wissen in fremder Gegend ihre Nahrung zu finden oder Gefahren zu entgehen, wenn sie das nicht in früher Jugend gelernt haben. Daran laffen meine Beobachtungen gar feinen Zweifel zu, und nur dort halten sie sich, wo es weder Raubtiere giebt, noch die Nahrung irgendwie knapp ift. Selbst bei Insekten habe ich dieses zu beobachten Belegenheit gehabt. Papageien aller Art benötigen außerdem eines warmen Schlafplates bei Nacht, eines hohlen Aftes, einer Erd= oder Felsenhöhle, worin fie gegen Ralte geschützt sind, und den sie jahraus, jahrein einzeln, paarweise oder in Kamilien gesondert, benuten. Die Nichtbeachtung dieses ist wohl die Haupt= ursache, weshalb etwa 90 bis 95 Prozent aller in Räfigen gehaltenen Papageien in furger Beit erfranken und abfterben.

Mir siel natürlich die Hauptrolle der Verpslegung zu, indem ich morgens die Fütterung der Bögel, die Reinigung der Räsige u. s. w. zu übernehmen hatte, wobei sich in wenigen Tagen Voch an mich gewöhnte und mich sogar seiner bissereigen Pflegerin weit vorzog. Bei dieser studienhalber zum großen Teile übersnommenen Arbeit stellte es sich bald heraus, daß nicht allein jede Art ihre ges

wisse eigene Seelenthätigkeit entwickelte, sondern daß auch die Individuen derselben Art sich gerade so verschieden innerhalb der Grenzen derselben benahmen, wie man es beim Menschen innerhalb der seinigen gewohnt ist, was ich besonders von zwei Arten Kakadus (Cacatua galerita und Leadbeateri), zwei Polytelis melanura (vulgo "Rockpebblers"), drei Dacelo gigas (vulgo "Laughing Jacko"), drei Finken u. s. w., außer meinen Bevbachtungen im Freien an diesen und vielen anderen Bögeln konstatieren kann.

Unser kleiner Bogel entwickelte eine heroische Bravour und ließ sich bald keine überflüssigen Familiäritäten gefallen, indem er die zudringlichen Finger mit heftigen Bissen abwies, wenn sein vorheriges Sträuben der Kopffedern und ein eigenartiger, wiederholter Barnungspfiff unbeachtet blieb. Nur mir allein gestattete er zuletzt, als er sein volles Federkleid bekommen hatte, Futter und Wasser in seinen Käsig einzuführen, Schmutz und Unrat zu entsernen u. s. w., und dieses nicht allein ohne zu beißen, sondern er bot dabei häusig sein Köpfchen zum Streicheln an oder kauerte sogar mitunter sich auf den Boden und ließ mit äußerstem Vergnügen die hohle Hand leicht über sich hingleiten, wies sie aber bei dem leisesten Versuch ihn festzuhalten, indigniert ab.

Reden Abend wurde sein Räfig ins Haus genommen und oben, sowie dreis viertel der Seiten, mit einem Tuche verhüllt, sodaß ein Teil der Borderseite frei hier sag er bann, uns bei ber Abendmahlzeit zuschauend und von Zeit zu Zeit sein leises: "Piep for Jocy!" in verschiedenen, manchmal recht melancholisch klingenden Modulationen hören lassend. Da kam mir eines Abends ber Gedanke, den Bogel frei zu laffen, um zu feben, mas er anfangen murbe, denn außerhalb des Käfigs mar er ja nie gewesen, seit er fliegen konnte. Unheil konnte er nicht anrichten, noch sich beschädigen, somit wurde das Thurchen geöffnet und ein Baumzweig als Ständer fo plaziert, daß ein Zweig hineinragte. Foch rectte fich mehreremale schnell hintereinander zu voller Sohe auf, wie das so seine Bewohnheit war, wenn etwas Ungewöhnliches seine Aufmerksamkeit in Anspruch nahm, seine Kopffedern sträubend, stieg langsam und vorsichtig auf den Zweig und kletterte ebenso vorsichtig heraus, sein "Joch! Joch!" gelegentlich ausstoßend. Dann ftieg er auf den anftogenden Seitentisch, jeden Gegenftand forgfältig prüfend und von allen Seiten mit der Zunge betaftend, gerade wie Rinder es mit den Händen bei neuen Sachen thun. Nach längerem Berumwandern auf dem Tische unternahm er kleine Flugversuche, die aber für Joch recht unbefriedigend aussielen, benn er hatte ja noch nie Entfernungen kennen und schätzen gelernt! Somit flog er entweder zu weit und ftieß sich, oder zu kurz und fiel, und hat es längerer Beit in seinen abendlichen Freistunden bedurft, che er nur einigermaßen Entfernungen richtig beurteilen und ficher fliegen lernte. Das von oben nach unten

Fliegen hat er überhaupt nicht in meinen Zimmern zustande gebracht. Dieses beweist, daß Bögel ebenso wie Menschen ihre Fähigkeitsanlagen durch Ersahrung und Übung ausbilden müssen, die gegenteiligen Ansichten beruhen eben auf Borurteilen und sehlerhaften Beobachtungen.

Tagüber hing Joch's Käfig unter der hinteren Beranda mit dem Ausblick in den Garten mit dichtstehenden Bäumen und Sträuchern. Hier kam es mehreremale vor, daß Joeh entkam, sei es, daß das Thürchen unvollsommen verriegelt und vom Bogel geöffnet wurde oder daß das Berriegeln überhaupt unterlassen worden war. Er flog dann auf den nächsten niedrigen Baumast, und lenkte, laut sein: "Jocy piep! Piep for Jocy! Schuck! Schuck! Schuck!" rusend, unsere Ausmerksamkeit auf sich; da er sich vor keinem von uns fürchtete oder slüchtete, so war es leicht, seiner wieder habhaft zu werden.

Nach dem ersten Freilassungsversuche kam es nach und nach dahin, daß ich Joch fast allabendlich nach dem Abendessen in mein Zimmer nahm. Ein Stock oder eine kurze Latte wurde ihm durch die Thür in den Käsig gehalten (die Hand nahm er nie an), auf welchen er gemütlich fletterte und sich furchtlos einen sinsteren Gang entlang tragen ließ, worauf er auf meinem Schreibtische abstieg, wo er sich eine halbe dis zu einer Stunde aufhalten durste. Auf dieses Bergnügen wartete er oft dis nach 10 Uhr, ohne seinen Schlasplatz — die höchste Stange — aufzusuchen, nur von Zeit zu Zeit durch ein klagend klingendes "Foch!" sich und seine Wünsche in Erinnerung bringend.

Hier auf meinem Tische fühlte er sich gang Herr, untersuchte anfangs alles genau, benagte Papiere u. f. w., doch später that er dies nur selten und machte fich gleich an fein Lieblingskonfekt, getrocknete Zweige und Blätter von Salgpflanzen, wie Calocephalus Brownii, Salicornia australis und arbuscula, welche er allem anderen vorzog, die ihm aber meiftens nur spärlich beschafft werden tonnten und für die Freistunde reserviert wurden. Wahrscheinlich sind diese und ähnliche Pflanzen die Hauptnahrung der Spezies im Naturzustande, soust wäre wohl der Geschmack in dieser Richtung nicht so stark entwickelt gewesen. gewöhnliche Futter beftand aus Kanariensamen, ein wenig Birfe und Hanffamen, benen mitunter Beizen und Safer beigegeben murden, die aber nicht fehr beliebt waren. Diefes ift auch der Fall bei allen Papageien, die ich zu beobachten Belegenheit hatte, einschließlich der beiden genannten Arten Kakadus. (Die gegen= teiligen Behauptungen der Landleute beruhen auf oberflächlichen Beobachtungen und großer Übertreibung betreffs angerichteten Schadens: ich bin selbst in meiner Jugend Landwirt gewesen, als diese Bogel noch sehr gahlreich waren und kann daher aus Erfahrung sprechen.) Sie fressen diese Cercalien nur aus Not oder als Beitoft und ziehen Hafer dem Beizen vor, Gerfte gang meidend. Hanf und

Hirse ist dagegen bei fast assen beliebt, nur fraß das Männchen von Polytelis melanura zwar Hirse gern, aber nie Hanf, während letzterer dem Weibchen als Leckerbissen galt und beide den Kanariensamen liebten.

Wenn Joch mit seinem Imbis tertig war, den er lautlos einnahm, und wozu er von Zeit zu Zeit einen Schluck Wasser aus einem Gläschen trank. während ich las oder schrieb, so kam er zu mir, ftellte fich vor mein Buch 20.4 fich zu voller Sohe aufrichtend und leifer oder lauter seinen Ruf ausstoffend. ober falls ich etwa schrieb, nahte er der Hand, fie mit seinem Schnabel leise berührend, um meine Aufmerkiamkeit zu erregen. Dann plauderten wir gleichsam wie zwei Freunde, welche sich sprachlich nur unvollkommen verständigen können, aber ohne das leifeste Miftrauen miteinander verkehren. Foche häufigfte Liebkofung, außer dem gärtlichen Betaften mit dem Schnabel, mar, daß er eine kleine Menge von dem genoffenen Futter aus dem Kropfe auf die Sand oder Finger legte und meiftens wieder gurudnahm, alfo nicht beschmutte. Diefes beutete ich dahin, daß er damit seine höchste Liebe ausdrücken wollte, indem er das Einzige, was er befaß und nur für etwaige Junge oder deren Mutter abgeben würde, mir als seinem Freunde ebenfalls als Liebeszeichen aus freiem Willen darbot. Auf dieselbe Beise machte er mit Besuchern Bekanntschaft. Allen betaftete er zuvörderst die Sand, und diejenigen, deren Geschmack ihm zusagte, beehrte er mit dem Futter-Angebot. Diesen, wie auch mir, erlaubte er dann auch leise Kopf und Schultern zu ftreicheln, wobei er fich - bas höchfte Zeichen bes Wohlgefallens platt niederkauerte, oder er kletterte einem oder dem anderen auf Arm oder Schulter, dabei graziös groteste Berbeugungen ausführend und leise fein "Joch! Joch!" in schmeichelndem Tone ausstogend. Damen und herren, die ftark mit Parfümerien in Berührung gekommen waren, mochte er nicht und bedrohte deren familiäre Annäherung mit Biffen, felbst bei meinen Töchtern, obgleich er ihnen felten etwas ernstes zu leide that. Den Letteren flog er mitunter im Scherze, wie es schien, auf Kopf oder Schulter, ohne ihnen je wehe zu thun.

Waren Besucher da, so existierte ich für Joch nicht; gingen sie fort, so begleitete er sie mit lauten Abschiedsrusen und wandte sich dann mir wieder so zutraulich zu als wäre nichts vorgefallen.

Für Singen und Pfeisen war Joch sehr empfänglich und beantwortete dasjenige von Fremden mit Alarmrusen, wie: "Tschat! Tschat! Tschat! Tschat! Tschat!",
welche dem Schnalzen mit der Zunge ähnlich waren und sehr schnell hervorgestoßen
wurden. Das Pfeisen von mir und Bekannten wurde stets mit: "Tschut! Tschut!
Tschut!" — dem Lockruf der Hühner ähnlich — erwiedert. Dem ersteven ähnlich,
was sich aber für mich nicht wiedergeben läßt, klang auch, was sich als Heraus=
forderung oder Erwiderung auf die Ruse anderer Bögel deuten läßt, wobei die

Schwanzsedern fächerartig ausgebreitet und stark seitlich geschüttelt wurden. Wurde Joch längere Zeit im Zimmer (oder auch im Käfige draußen) allein gelassen und fühlte sich vereinsamt, so gab er dieses durch Pfeiflaute kund, welche wie: "Pi—ip! Joch!" klangen und nach Zwischenräumen wiederholt wurden. Pfiff ich dann: "Pi—ip!" so antwortete er: "Joch!" — nie beides. Dieses that er auch, wenn er irgendwo versteckt im Zimmer saß, um seinen Ort und seine Gegenwart anzuzeigen.

Ich gab mir längere Zeit große Mühe, den Logel fleine Melodien zu lehren, 3. B. die des kleinen deutschen Liedes "Goldne Abendsonne", indem ich ihm diefelbe wiederholt vorpfiff (zum "Sprechen lernen" zeigte er nie die geringfte Un= lage). Sowie ich anfing, nahm Joch die Position (fast senkrecht) von grotesker Aufmerksamkeit an und stimmte bei gewissen Roten (vollkommen harmonisch) mit ein oder zwei Pfiffen ein, als ob er gleichsam die Begleitung übernommen habe. Dabei zeigte er fich höchst ernsthaft und nickte nur zuweilen mit dem Ropfe, als ob er sehr zufrieden mit den beiderseitigen Leistungen wäre, ohne sich durch viertel= stundenlange Wiederholungen ermüdet zu zeigen. Die Melodie selbst nachzuahmen versuchte er aber nie. Mehrere andere einfachere Melodien in verschiedenem Rhythmus wurden gleichfalls ohne Erfolg probiert, nur reagierte er auf keine fo ftark als auf die erstere. Die einzige Strophe, welche er behielt und mit vieler Mühe monatelang einübte, wenn er fich gang unbeobachtet glaubte, mar ber Schlag eines einheimischen Bogels, den wir als Kinder in den ersten Jahren der Kolonie mit dem Namen "Nachtigal" bezeichneten, weil es der einzige war, auf den sich ber europäische Name wegen des Wohllautes der Stimme einigermagen anwenden ließ (Colluricola harmonica). Diesen Schlag hatte ich mir soweit anzueignen vermocht, daß ich mir bei meinen Wanderungen "im Busche" Tafelmusik verschaffen konnte, wenn es mir beliebte, denn sobald ich denselben ertonen ließ, wurde derfelbe stets beantwortet und zwar von sämtlichen Männchen innerhalb Borweite, wobei dieselben sich gegenseitig in den verschiedensten, für mich unnachahmbaren Varietäten zu überbieten suchten. In einfachster Form läßt fich berselbe etwa jo darftellen:



Nach äußerst zahlreichen Wiederholungen meinerseits brachte es Joch zuletzt so weit, dieses Motiv mitunter tadellos zu wiederholen — für den Bogel unsweifelhaft das höchste Maß seiner musikalischen Nachahmungsfähigkeit! Meistens brachte er es nur dis zum Ende des zweiten Taktes oder ließ wenigstens die Schlußnote aus. Das Eigentümlichste bei der Sache war, daß Joch dieses nur für mich — mir zu Liebe — that, und zwar nur als Morgengruß, oder beim

ersten Wiedersehen nach mehrtägiger Abwesenheit. Für niemand anders gab sich der Bogel die Mühe dieses Schlages!

Glaubte Joch genug mit mir oder andern getändelt zu haben oder wurde er schläfrig, so flog er auf einen der Bilderrahmen, mitunter auch einigemale von einem zum andern für einige Minuten, oder auch nur auf meine Schulter. Dieses war dann das Zeichen, daß er sich zurückzuziehen wünschte. Er stieg dann ohne weiteres auf den vorgehaltenen Stock, ließ sich zum Käfige in der Hinterstube tragen, schläpfte in die Thür und stieg sogleich auf die oberste Sitzstange, die er nur als Schlasplat bei Nacht benutzte.

Hater Bildern. Wach wenigen Experimenten derart schien er aber die Unreellität beider begriffen zu haben und wandte sieden der und blied ihm, mie Bewegungen des Sekundenzeigers er gich gleichgültig davon ab. Das Ticken der Uhr und die Bewegungen des Sekundenzeigers erregten jedoch spiene Aufmerssamseit bis Julet und die Bewegungen des Sekundenzeigers erregten jedoch spiene Aufmerssamseit bis zuletzt und konnte er nicht müde werden, derselben zuzu-hören — sie war und blieb ihm, wie es schien, ein unlösdares Rätsel.

So gutmütig sich Joch gewöhnlich Zeigte, so trat boch in regelmäßigen Berioden eine Ausnahme ein, wobei sich seine Natur gang verändert zeigte. Im Berbste nach den ersten Regen und besonders in den kalten Morgenstunden entwickelte er plötlich eine fast mahnsinnige Bissigkeit, welche eine bis zwei Wochen anhielt. Während dieser Zeit mußte ich mir Handschuhe anziehen, um ihm Futter und Wasser darzureichen und den Käfig zu reinigen. Das erste Mal, als diese Laune sich zeigte, versuchte ich es, ihm diese "Unart" abzugewöhnen, indem ich seine Angriffe nicht allein ignorierte, sondern ihn zu haschen und festzuhalten drohte, gab es aber fehr bald auf, denn der Bogel murde dadurch fo verschüchtert (doch aber die Angriffe nächsten Tages wiederholend!), daß ich allen Ernftes glaubte, er würde sterben, so traurig, tonlos und verkummert sag er da, wenn er sich unbeobachtet mahnte! Es fostete mich wochenlanges und liebevolles Ertragen seiner Launen, ehe ich sein volles Vertrauen und er seine Lebhaftigkeit wieder gewann. Bu bemerfen ift, daß diese Biffigfeit fich nie außerhalb feines Räfigs äußerte und übrigens als Vorläufer ber Brütezeit aufgefaßt werden fann. jelben Beit, aber viel länger anhaltend, entwickelte Joch die Reigung, durch gymnaftische Kunftstücke und grazioje Körperbewegungen die Aufmerksamkeit zu fesseln und Applaus zu ernten. Das am meisten charafteristische Kunftstückhen, und vom

Bogel selbst ersunden, war folgendes: Auf der dünnsten, etwa 6—7 mm dicken Sitzstange stehend, ließ er sich plötzlich fallen, aber mit einem Fuße hängend bleibend, saßte er die eine Klaue des andern Fußes mit dem Schnabel und schaukelte sich hin und her! Es war dies für ihn ersichtlich eine große Kraftanstrengung und Geschicklichkeitsprobe, denn öfters mißlang sie oder er konnte nur kurze Zeit hängen bleiben, während es offenbar sein Bestreben war, so lange als möglich in der beschriebenen Stellung zu verharren, was ihm auch öfters für mehrere Minuten gelang. Händeklatschen und lobende Ausruse, wie: "Pretty, pretty, Jocy!" schienen ihn so zu ersreuen, daß er es einmal nach dem andern wiederholte, bis er vor Müdigkeit es kaum noch ausführen konnte. Nach jedem Alte stellte er sich dann aufrecht, machte einen schnellen tiesen Knix, jubelte: "Jocy! Jocy!" und — wiederholte das Manöver so lange man zuschaute oder er kaum stehen konnte.

Wenn ich Sonnabends nachmittag zu Hause war und im Garten mich beschäftigte, stellte ich Jochs Rafig, mit frischem Sande versehen, auf den Boden awischen Gebüschen. Dieses gewährte ihm große Freude, wenn ich oder jemand anders in Sehweite blieb, denn Alleinsein mochte Joch nicht! Er fezierte bann zuerst alle erreichbaren Blumen und Früchte, sowie einige Zweige und Blätter und rollte nachher auf dem Boden umber, oft auf dem Rücken liegend, die Beine nach oben und den Sand mit den Flügeln in Bewegung setzend! Dabei hatte er es fehr gern, wenn jemand pfiff oder fang. — Diese Spielsucht veranlaßte mich eines Tages, dem Bogel eine Bundhölzchenschachtel mit einem Steinchen darin zuzustecken. Wie ein Falke schoft er darauf los, faßte fie am Ende mit dem Schnabel, schüttelte fie heftig, mahrend er lebhaft und mit beiden Füßen zugleich herumhüpfte. Die Schachtel fallen laffend, wieder aufnehmend u. f. w. konnte er das Spiel Biertelftunden lang fortsetzen. War er mude, so suchte er seine Sitftange auf, um, wenn er sich ausgeruht hatte, das Spiel von neuem zu beginnen. Wem fällt hierbei nicht die Analogie mit kleinen Kindern auf? Und gleichwie diese gewöhnlich mit der Zerftörung ihrer Spielzeuge endigen, so auch Joch. Er benagte die Schachtel, bis das Steinchen herausrollte, und flapperte die Schachtel nicht mehr, so warf er dieselbe heraus oder trug sie hinauf und tauchte sie in sein Trinkgefäß, wo sie naturlich bald aufweichte. War er nicht aufgelegt zum Spiele, so that er dies oftmals, sobald ihm die Schachtel zugesteckt murde. Später versah ich Joch mit einer kleinen metallenen Hohlkugelklingel (weniger als einen Boll im Durchmeffer), versehen mit Ring und Schnur zum Anfassen, womit er oft wie närrisch im Bauer herumhüpfte und kollerte oder dieselbe fliegend von Stange Bu Stange trug, fie fallen laffend und wieder aufnehmend, und fich fo ftundenlang die Zeit vertrieb, aber dieselbe aus dem Bauer warf, sobald er mude war. Steckte man fie wieder hinein, fo murde fie gleich wieder hinausgeworfen, wobei

ihm das Fallen, Aufschlagen und Rollen derselben eben wieder Bergnügen zu machen schien. Alles auf ein Haar, wie man es bei Kindern zu sehen gewohnt ist.

Joch war ein sehr aufmerksamer Beobachter. Fremde Bögel aller Art, Katen u. s. w., die den Garten besuchten, sogar Sperlinge, die ihm zu nahe kamen, oder auch fremde Kinder oder Personen, die sich in den für ihn übersehsbaren Teilen der Nachbarhöse sehen oder hören ließen, veranlaßten ihn Lärm zu schlagen und es anzumelden. Dieser Alarmschlag bestand in einem äußerst scharfen, fast metallisch klingenden, aber musikalischen Kufe, der mehreremale schnell hinterseinander wiederholt wurde und wie



klang, auch weithin hörbar war. Besonders versäumte er nie denselben anzuschlagen, wenn die elektrische Glocke der Eingangspforte Besucher anmeldete. Von den Hausgenossen war ich der einzige, dessen Fußtritt er schon vorher auf der Straße erkannte und anmeldete, obgleich er mich von seinem Bauer aus nicht eher sehen konnte als dis ich durch die Hinterthür zu ihm heraustrat. Der Ruf war derselbe, aber in anderer Tonlage und in freudiger Erregung ausgestoßen, so daß meine Töchter u. s. w. wußten, daß der Hausherr nahte.

Im sonstigen ganzen Betragen als Bogel war Joch trot mancher schwachen Seiten doch das Modell des vollendeten selbstbewußten Gentleman, wenn man sich so ausdrücken darf, würdevoll launisch, unduldsam gegen Familiaritäten, gestallsüchtig und furchtloß in bezug auf größere Bögel. Gines Tages suchte er die mehr als doppelt so großen Polyteles (die zwar schüchtern im Umgang mit Menschen, aber unter sich unverträglich sind) im eigenen Bauer auf und zwang sie zu eiliger Flucht trotz anfänglicher mutiger Gegenwehr. Auch von mir, trotz seiner Zuneigung für mich, ließ er sich ja keine Zudringlichkeiten gefallen, ja selbst bei seinen Mahlzeiten bewahrte er seine Würde und Aufmerksamkeit auf alles um ihn her Vorgehende, im Gegensaße zum Benehmen vieler anderer Bögel.

Da sich Joch ungewöhnlich empfindlich gegen Kälte zeigte, so wurde sein Bauer fortan allabendlich in ein Hinterzimmer gebracht und der obere Teil mit einem schweren Tuche verhüllt. Um Tage schien etwaiges kaltes Wetter ihn wenig zu genieren, d. h. wenn der Wind nicht zu stark war. Die einzige andere Krank-heit, die den Bogel besiel, schien Kheumatismus zu sein und zwar in einem Fuße, bevor ihm das sast allabendliche Freisliegen im Zimmer gestattet war. Der Fuß schwoll stark an und verursachte ihm anscheinend große Schmerzen und Lahmheit. Es gesang uns mit Schwierigkeit mit Kerosin vermischtes Baumöl zu applizieren; die gleichstarken Siţstangen wurden durch solche von teilweise größerer und ge=

ringerer Dicke ersetzt und die Schlafstange teilweise mit Wollenstoff umwickelt; es dauerte aber doch einige Monate, ehe Joch als kuriert gelten konnte.

Reinlichkeit mar eine von Jochs Haupttugenden. Sommer und Winter pflegte er zu baden; bei warmem Wetter ein- oder sogar zweimal täglich, nämlich morgens nach dem Frühftuck und nachmittags vor der Abendmahlzeit. Im Winter badete er nur morgens und zwar meistens nur jeden zweiten oder dritten Tag. Er stieg bei diesen Gelegenheiten recht bedächtig in seine Bademanne, welche wegen der schmalen Thur des Bauers nur 16 cm lang, 10 cm breit und 3,5 cm tief war, duckte fich nieder und schlug mit den Flügeln, daß das Waffer über den gangen Körper rollte und weit herum fpritte. Besonderes Bergnugen ichien es ihm zu bereiten, wenn jemand mit einer Kanne beständig Waffer nachgoß, aber ihm nicht auf den Rücken, bis er genügend verforgt war. Dieses Baden dauerte von fünf bis gehn Minuten, und er murde dabei nag wie eine Kate. fertig, fo ftieg er auf seine Sitstange, schüttelte fich heftig, blies das Gefieder auf und begann eine forgfältige Toilette. hierbei gog er die längeren Schwungund Schwanzfedern öfters einzeln und nacheinander durch den Schnabel und nahm Dabei eigentumliche, aber immer recht graziofe Stellungen an, boch liebte er es, hierbei allein und unbeachtet zu sein und war dabei ftill wie eine Maus. In etwa einer Stunde mar der Bogel wieder trocken und sein Federkleid in schönster Ordnung.

In allen den oben geschilderten Sitten und Gewohnheiten war durchaus kein instinktives, plötzliches Erscheinen in aller Vollkommenheit zu bemerken, als ob der Vogel eben eine solche Maschine wäre, wie viele Leute glauben, sondern alles ging gerade so allmählich vor sich, wie man es sonst bei Kindern gewohnt ist. Er schien eine Idee zu fassen und sich die Ausstührung derselben nach und nach (zum Teil mit vieler Mühe) anzueignen, auch je nach Bedürsnis sich den gegebenen Verhältnissen anzupassen und Wechsel eintreten zu lassen.

Hiermit hört meine Biographie eines Bogels auf, denn am 2. Juli 1897 wurde sein Käfig leergefunden, die Thür offen. Trotz eifrigster Nachforschungen konnte ich nichts mehr von meinem Lieblinge ersahren, was sich als stichhaltig erwies, selbst nicht mit Hilfe der Polizei. Wahrscheinlich hat er seinen Rückweg verloren, — denn darin sind Tiere in fremden Gegenden, besonders solche, die in Gefangenschaft aufgewachsen sind, so übel daran, wie Landleute in einer großen Stadt, die sie zum erstenmal betreten, — ist in seiner Not um Wasser und Nahrung jemand auf die Schulter geslogen und hat so sein Ende unter unsympathischen Verhältnissen gefunden.

Noch eins zum Schluß. Wer Vogelnatur und Vogelcharakter studieren und sich der Wahrheit nähern will, muß gut gelernt haben, sich mit ihnen zu "iden-

tifizieren", d. h. sozusagen eins mit ihnen zu werden, so daß sie alle und jede Furcht vor ihm verlieren, aber nicht ihren Selbstrespekt und auch nicht die Achtung vor ihm als unendlich höherem und mächtigerem Wesen für sie, seine hilflosen Pfleglinge. Dabei muß man alles vorher Gelesene und Gehörte vergessen lernen, sonst spielt einem eben das "Vorurteil" bose Streiche wider Willen.

Wenn von jo manchem Naturgelehrten die Tier- und Bogelwelt als intellektuell bewußtlos u. f. w., behandelt wird, so liegt das wohl mehr an angelernten und angewöhnten Vorurteilen, denn am Thatbestande, sowie am Mangel unvarteiischen Beobachtungsgenies, befonders wenn angenommen wird, daß Tiere und Bogel unter gleichen Umftanden gleiche Handlungsweise bethätigen. Meine vielighrigen Beobachtungen haben mich gelehrt, daß diefes für diefelben in wenig geringerem Masstabe stattfindet, als unter Menschen von niedriger Bildungsstufe, und Joch bildete darin feine Ausnahme. Unter anscheinend gang gleichen Umftanden mar sein Benehmen gang eben so launisch und unberechenbar, wie das eines verwöhnten jungen Menschen. Übel oder gut gelaunt, ernft oder zum Spielen und Schäfern geneigt, voll humor oder biffig u. f. w., ohne daß für den Beobachter der gerinafte Grund in fichtbaren außeren Berhältniffen zu ersehen mar, fo dag man nur im inneren Seelenleben des furchtlofen Bogels die Berschiedenheiten seines Betragens suchen konnte. Und warum denn nicht? Es scheint mir jedenfalls viel philosophischer zu fein, anzunehmen, daß ähnlich organisierte Wesen wie Mensch und Bogel auch ähnliche Fähigkeiten, nur in verschiedener Ausbildung und für verschiedene Lebensbedingungen berechnet, besitzen, als bas Gegenteil. Bas für Schwerkraft und andere Kräfte als giltig angenommen wird, nämlich Allgemeinbeit, fann ja ebensogut für Selbstbewußtsein und rationelle Intelligenz beansprucht werden, d. h. insoweit, wie es ber natürliche Wirkungstreis eines jeden organischen Wesens bedingt, aber nicht weiter.

Die Fänge der Raubvögel.

Bon Carl R. Hennide.

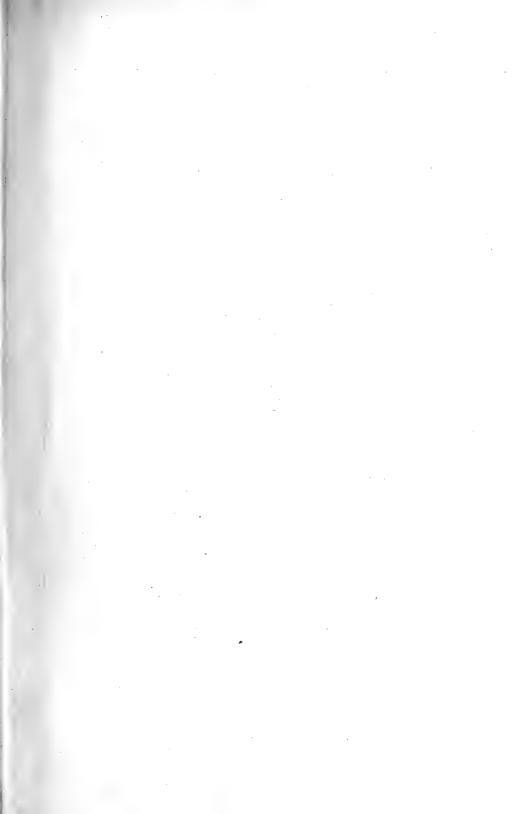
П.

(Mit Schwarztafel XII.)

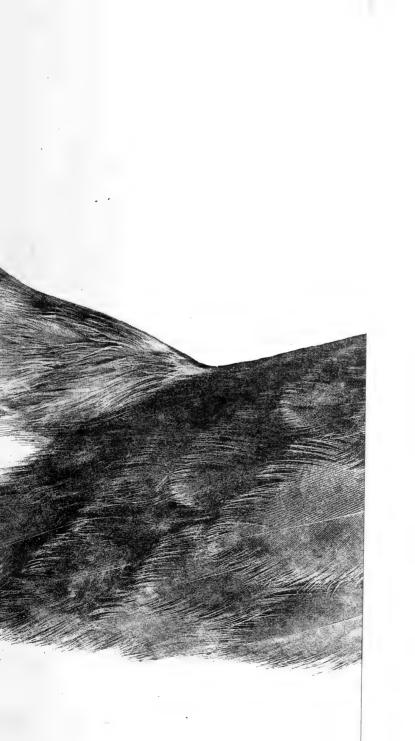
Der Goldadler, Steinadler, Aquila chrysaëtus (L.).

Die Fänge sind sehr start und fräftig. Der Lauf ist ringsum bis zu den Behen befiedert; nur hinten an der Ferse bleibt eine kleine, mit feinen Netztafeln besetzte Stelle nacht. Seine Länge beträgt ungefähr 9—11 cm.

Die Behen sind sehr kräftig, mit kleinen, feinen Nettäfelchen besett. Nur auf dem letten Gliede werden dieselben durch drei bis vier große, umfassende



Fuss des Goldadlers, Aquila chrysaëtus (L.).







Fuss des Goldadlers, Aquila chrysaetus (L.).



Quertafeln ersetzt. Ihre Farbe ist schön gelb. Die Maße der Zehen sind folgende: Die Mittelzehe mist ohne Kralle ca. 6—7 cm, die Innenzehe 4—4,5 cm, die Hinkerzehe 3,5—4 cm, die Außenzehe 4,5—5 cm.

Die sehr großen, stark gekrümmten und sehr spitzen, schwarzen Krallen sind auf der Unterseite scharfkantig. Die der Junenzehe mist ungefähr 6 cm, die der Hinterzehe 7 cm, die der Mittelzehe 5 cm und die der Außenzehe 3 cm.

Der abgebildete Fuß ist der eines alten, sehr großen Weibchens, das am 5. Juni 1895 bei Wänä in Finland erlegt wurde.

Auf den Spuren gestederter Räuber.

Rachtrag.

Bon W. Baer und D. Uttendörfer in Riesky.

Wir haben unsere im vorigen Jahrgang der "Monatsschrift" p. 77 ff. mitsgeteilten Studien fortgesetzt, in der richtigen Erkenntnis, gewissen uns bei unseren Waldstreisereien entgegentretenden Fragen mit den versügbaren Mitteln auf keine andere Weise besser näher zu kommen. Unser Wunsch war, das Verhältnis der uns interessierenden Wesen zu ihrer Umgebung, ihre Bethätigung in der Gesamtsheit gründlicher kennen zu lernen. Das Geschick, welches uns auch persönlich trennte, brachte es jedoch mit sich, daß wir keine Ergebnisse mehr erzielt haben, die sich an Umfang mit den im vorigen Jahre mitgeteilten messen könnten. Immershin haben wir aber soviel an Bestätigungen, Ergänzungen und auch Berichtigungen unseres früheren Berichtes hervorzubringen, daß es einer Zusammenstellung wert ist.

Es liegen uns wiederum die Reste von 385 von Fangvögeln und Gulen erbeuteten Wirbeltieren vor, die sich folgendermaßen verteilen:

1 Mus silvaticus L., 7 Mus sp.?, 1 Hypudaeus glareolus Wagn., 3 Arvicola amphibius Desm., 230 Arvicola arvalis Selys., 3 Sciurus vulgaris L., 3 Lepus timidus L., 4 Talpa europaea L., 2 Merula merula A, 1 Turdus sp.?, 1 Sturnus vulgaris L., 2 Parus caeruleus L., 1 Regulus regulus (L.), 1 Chloris chloris (L.) A, 2 Chrysomitris spinus (L.) A, 3 Fringilla coelebs L., 1 Fringilla montifringilla L. A, 4 Passer domesticus (L.), 3 Passer montanus (L.), 1 Calcarius lapponicus (L.), 2 Emberiza miliaria L., 6 Emberiza citrinella L., 4 Fringilliden sp.?, 11 Garrulus glandarius (L.), 8 Corvus cornix L., 1 Picus viridis L., 1 Cuculus canorus L., 5 Columba palumbus L., 4 Haustauben, 39 Perdix perdix (L.), 1 Tetrao tetrix L., 2 größere Hühnervögel sp.?, 1 Vanellus vanellus (L.), 2 Anas crecca L., 1 Anas boschas L., 9 Bögel sp.?, 8 Frojchlurche und 6 Fijche.

Der Walbkauz sieferte fünfzehn Gewösse. Sie enthielten 1 Goldammer, 1 Fink (?), 2 Meisen (?), 1 Star, 1 unbestimmbaren Bogel, 3 Maulwürse, 2 Feldmäuse, 1 Waldwühlmauß, 1 Wasserratte, 5 Muriden sp.?, 8 Froschlurche, 2 Fische und verschiedene Käser, besonders Maikäser und Miskkäser, ferner Pissodes notatus Fadr. und Dytiscus marginalis L. Ein Gewösse enthielt allein 8 Geotrupes typhoeus L., ein anderes die Gebeine eines Froschlurches und einen Miskkäser in Eulensedern eingehüllt. Diese letzteren hatte der Kauz zur Erleichterung der Gewöllbildung offendar sich selbst außgerupst. Auffallend ist in der Zusammensetzung dieser Waldsauzgewölle gegenüber den in unserem früheren Bericht behandelten der geringe Prozentsatz der Mäuse in dem betreffenden Jahre seinen Grund haben.

Die zwei einzigen Gewölle des Steinkauzes bestanden aus den Resten von zwei Haussperlingen und einer Muride. 98 Stück im März 1897 aus Obersschlessen erhaltener Gewölle, die wohl zum weitaus größten Teil Eulen zuzuschreiben waren, lieserten nicht weniger als 186 Arvicola arvalis und außerdem nur 2 Mus sp.?

"Federfränge."

Beim Sammeln der Gefiederrefte der von beschwingten Räubern geschlagenen Bögel find wir diesmal mahricheinlich hauptfächlich auf den Spuren des Sperbers gewandelt. Gegenüber den gahlreicheren Meifen und Droffeln, von denen wir das vorige Mal berichten konnten, fanden wir diesmal vorwiegend Körnerfreffer, und zwar namentlich an Waldrandern, die in der Nahe von gefamereichen Feldern gelegen waren. Es zeigten fich da die ichonen, bunten, leicht bestimmbaren Federhäufchen des Zeisigs, des Grünhanflings und der Goldammer neben den un= scheinbaren Federkleidern des Hauß= und Feldsperlings und der Grauammer. Besonderes Bergnügen bereitete es uns, aus den unfreiwillig hinterlassenen Federn auch die Unwesenheit von Fremdlingen festzustellen, die aller unserer Achtsamkeit jum Trotz einer perfonlichen Vorstellung sich zu entziehen wußten. Nicht nur ber Bergfink überraschte uns durch ein Lebenszeichen von folch eigener Art, sondern auch die feltene Schneeammer. Für die lettere gahlt diefer jo erhaltene Nachweis des Vorkommens jogar zu wenigen, die überhaupt für die preußische Oberlausit vorliegen. Das Berdienst biefer Bereicherung der Lokalfauna gebührt dem Sperber. Richt felten fand fich inmitten diefer Federfranze auch der Schnabel und das Schädelbach des Opfers. Einige Male gelang es uns auch, durch forgfältiges Absuchen der nächsten Umgebung auch noch das Bruftbein oder den oder jenen Flügelknochen zu sammeln. Auch der minutiöseste Fund, den man auf dem Bebiet der "Federfrange" machen fann, glückte uns: Der goldene Sfalp von

Regulus cristatus, der sich inmitten des durch die Rasse giemlich unkenntlich gewordenen, übrigen Gefieders leuchtend vom dunflen Waldgrunde abhob. Sühnerhabicht beschenkte uns auch in diesem Jahre wieder mit einem Federkleid des Rududs. Auch einen andern Streich, den wir längst von demselben Räuber erwartet hatten, haben wir wohl jedenfalls richtig gedeutet. In der Nähe eines Waldrandes mit mehreren Ameisenhausen, in welche der Grunspecht eifrig seine Tunnel arbeitete, die ja der Gichelheher dann auch gern gur Nachlese benuten soll, fanden sich die Federkränze beider Arten. Gewiß ist es ein charafteristisches Habichtsftud, an einer folden Stelle aufzulauern. Bei einem der untersuchten Befiederrefte des Rephuhns befand fich ausnahmsweise auch das Bruftbein. Gin Fund intereffierte uns besonders, der ficher von nichts anderem als einem Fangvogel herrührte, aber ebensowenig dem Huhnerhabicht zuzuschreiben mar. Es war das jäuberlich benagte Stelett eines Riebites ohne Ropf und Ständer mit den noch festanhaftenden Sandichwingen, dem wir inmitten weiter Wiesenflächen begegneten. hier mochten wir wohl einmal die Fahrte des Wanderfalken ent= dectt haben.

Zum Hühnerhabicht.

Dem Habicht verdanken wir die verhältnismäßig besten unter unseren dies= maligen Beobachtungen. Bir hielten wiederum die Leje unter zweien von seinen Horsten. In der Nähe des einen von ihnen fundigte er schon fruhzeitig seine Unwesenheit an. Schon vor dem Beginn der Brutzeit lag da der prächtige, vollftundige Federkrang eines Erpels von Anas boschas, die Reste zweier Rephühner und einer Feldmaus. Um 11. Juli empfing uns sofort bei dem Gintritt in den dusteren Hochwald, der den Horst birgt, das pfeifende Miauen eines jungen Habichts. Er flog vom Boden vor uns ab. Wir hatten ihn also beim Kröpfen überrascht. Seine Beute ließ uns der Unerfahrene als willkommenen Studien= gegenstand zurud: ein gar belikat buftendes, offenbar gang frijch geschlagenes Stück sehr jungen Birkwildes. Es mar größtenteils gerupft, nur noch einiges Aleingefieder, die Flügeldeden und die Schwingen der einen Hand waren vorhanden, der Ropf und die Eingeweide fehlten. Es fah recht appetitlich aus, von dem garten, großen Bruftmuskel mar nur — leider — fast nichts mehr übrig geblieben. Der Horft steht auf einer dichten Kichte. Die Zweige unter ihm hingen jo voll vom Flaumgefieder ber geschlachteten Opfer, daß es aussah, als wenn hier jemand Federbetten ausgeschüttelt hatte. Die Untersuchung des Waldbodens in der Nähe ergab die Reste von 4 Rephühnern, 2 Nebelkrähen, 1 Krickente (?), 1 Gidhorn, 2 ziemlich jungen Hafen, 1 großen Hühnervogel und von Ringeltauben und Eichelhehern. Der andere Horstplatz lieferte uns eine fehr willfommene Bestätigung unserer früheren Ausführungen, die wir über die Methode

des Sühnerhabichts gemacht haben. Allerdings betrifft dies nur die Beute, Die er dem Sorft guträgt. Der eine der beiden alten Sabichte murde berabgeschoffen. als er cben dem einen Jungen Raub brachte. Der lettere fiel uns gleichzeitig mit dem Räuber in die Sände, und zwar in der Gestalt eines Rephuhns, welchem Ropf und Ständer fehlten, und welches vollständig gerupft und ausgeweidet mar. Für das Junge war hauptsächlich der Brustmuskel aufgespart worden. Die Lese unter diesem Horste gestaltete sich zwar etwas reichhaltiger, als unter dem ersten, aber auch nicht befriedigend, nämlich folgendermagen: Die Stelettteile des Bruftund Bedengürtels von 23 Rephühnern, 1 größeren Hühnervogel, 3 Nebelfrähen, 1 Ringeltaube, 2 Haustauben, ferner die Reste von 2 kleineren Bogeln, von 2 Eichhörnchen und 1 Safen. In dem einen der Fälle hatte uns wohl das Sochwasser um einen Teil der beinernen Reste der Sabichtsmahlzeiten gebracht, in dem andern waren fie wohl von Füchsen verschleppt worden. Die Gewölle, die die diesjährigen Lefen einbrachten, glichen den schon früher gefammelten. Sie enthielten namentlich in Menge die leicht kenntlichen Federn des Gichelhehers, die Schilderbefleidung feiner Füße und auch den Inhalt feines Magens und Kropfes, bestehend in kleinen Steinchen und Maikaferresten; ferner gogen wir aus ihnen hervor den Tarfus eines Rephuhus, den Unterarm der Wafferratte und Wirbel und Haare des Eichhorns.

An dem in unserm vorigen Bericht aufgestellten "Winterquartier" des Habichts hielten wir noch eine Nachlese, deren Funde noch auf die 1896er Thätigsteit des Känders entfallen. Danach gestaltet sich der gesamte Speisezettel von diesem Plaze wie folgt: 41 Rephühner, 1 Hühnervogel sp.?, 9 Nebelkrähen, 1 Stockente, 2 Krickenten, 1 Kingeltaube, 1 Haustaube, 2 Eichhörnchen und Bögel sp.? Doch wie stand es mit dem "Winterquartier"? Das war eine fromme Täuschung! Es ist der in unserem heutigen Artikel an zweiter Stelle behandelte Horstplaz. Die Bearbeitung der Knochenreste "ganz à la Habicht" hatten wir vollkommen richtig erkannt, aber den Horst hatten wir zu eigensinnig auf den dunklen Fichten im tiesen Innern des Bestandes gesucht. Der kluge Vogel hatte ihn höchst öfsentlich auf einer Kiefer sast am Rande des Bestandes errichtet.

Coilette-Bögel.

Von Dr. B. Placzek.

Der ebenso anregende als fesselnde Vortrag des Herrn J. Thienemann in Nummer 3 der "Ornithologischen Monatsschrift" veranlaßt mich, auch ein archäologisches Schubsach aufzuziehen und eine unerreichte, aber schon entschwundene Antiquität von Federschmuck vorzuführen.

Die Kolibris (Schwirrs oder Bienenvögel), "geflügelte Juwelen", die "summenden Sonnenstrahlen", in denen die Prunkliebe und der Schönheitssinn der Natur sich erschöpfen wollte, mußten ihr Prachtgewand für die Federnsmosaik zum Put und Schmuck der Frauen, aber auch der Krieger, Fürsten und Gottheiten der Aziefen im alten megikanischen Reiche hergeben.

Alte und neue Schriftsteller¹), besonders jene Zeitgenossen der spanischen Eroberer von Mexiko und Peru, konnten sich beim Anblicke der Prachterzeugnisse der Federnmalerei (Plumaja) vor Bewunderung und Staunen gar nicht sassen. Die Kunst, meint Prescott l. c., welche die Mexikaner am meisten liebten, war ihre Federarbeit. Vermöge derselben konnten sie ganz die Virkung einer schönen Musivmalerei hervorbringen. Das prachtvolle Gesieder der Vögel des Wendeskreises, besonders des Papageigeschlechts, gewährte jede Farbenmannigkaltigkeit, und der schöne Flaum des Vienenvogels, der in Schwärmen unter den Geissbattlauben Mexikos umherslatterte, versah sie mit sansten, luftigen Farben, die dem Gemälde eine ganz besondere Vollendung gaben. Die auf einem schönen Baumwollgewebe geklebten Federn wurden zu Kleidern für die reichen Leute, zu Zimmervorhängen und Tempelverzierungen verarbeitet. Kein amerikanisches Kunsterzeugnischat so viel Bewunderung in Europa erregt, wohin die Eroberer zahlereiche Proben davon sandten. Es ist zu bedauern, daß eine so zierliche Kunst so gänzlich in Verfall geraten ist.

Der Rat eines bejahrten Oberhauptes war: "Mein Sohn, besleißige Dich des Ackerbaues oder der Federarbeit oder irgend eines andern ehrbaren Beruses. So thaten Deine Vorsahren vor Dir. Denn wie würden sie sonst für sich und ihre Familien haben sorgen können? Man hat nie gehört, daß edle Geburt allein imstande war, den, der sie besitzt, zu erhalten." Gefährliche Grundsäße, die in dem Ohre eines spanischen Hidalgo etwas sonderbar geklungen haben müssen, und welchen Göthe dreihundert Jahre später Ausdruck gab in dem bekannten Spruche: "Was Du ererbt von Deinen Vätern hast, erwird es, um es zu besitzen." Graf Carli sagt von einer Probe der Federmalerei, die er in Straßburg sah: "Niemals habe ich so etwas Ausgezeichnetes gesehen sowohl in Rücksicht auf den Glanz und die Abstusung von Farben, als auf die Schönheit der Zeichnung. Kein Europäer wäre imstande gewesen, so etwas zu machen." (Paris 1788. Lettres Améric. let. 21). Es giebt noch eine Stadt, Patzquaro, wo, Busta=

¹⁾ Clabigero: Storia antica del Messico 561; Sahagun: Hist. d. N. Esp. I. 2, c. 27; 6, 17; 8, 12; Torquemada: Monarch Ind. 24, 1, 2, 41; Boturini: Idea de una nueva hist. etc. S. 77; A. b. Humbold: Mon. Am. 227; Cicía da Leon: Cronica, c. 94; Garcilofío: Com. Real. p. I. l. 1, c. 22, l. c. 28; Ucoíta: Nat. a. M. H. 6, 26; Gama: Descr. 26; Prescott: H. of th. Conqu. of M. I, 1, 3, 5; H. of th. C. of P. I. 1, III, 5; J. G. Müller: Geich. d. Ur. Um. 592.

mente, Herausgeber von Sahagun's hist. d. N. Esp. (Paris 1829), zufolge, man noch einige Kenntnis von dieser merkwürdigen Kunst bewahrt, obgleich sie in einem sehr beschränkten Grade und mit großen Kosten ausgeübt wird.

Die Mexikaner, sowohl Männer als Frauen, trugen mit Federn durchwebte Mäntel (Tiltmatl und tuepelli). Die Reichen hatten darüber noch ein Überkleid von prachtvollem Federwerk geworfen. Madoc, P. 1, canto 7, singt davon:

> "Gekleidet waren Andre, höhern Ranges, In Federbuschharnisch von schön'rer Farbe Uls selbst des Auerhahnes bunt Gesieder, Uls des Fasanes stolzer Glanz."

Die Krone des Königs oder Kaziken, welche in ihrer Form einer Priestersmütze glich und mit Gold, Edelsteinen und Federn seltsam verziert war, wurde ihm von dem Herrscher von Tezcuco, dem mächtigsten seiner königlichen Bersbündeten, auf das Haupt gesetzt.

Undere berichten: Mit dieser Palette fertiger Naturfarben wußten die alten Merikaner die nur ihnen eigentümliche Federnmosaik, die bei vielfachen Schmuckaegenständen auch in Anwendung famen, zu schaffen. Neben der fünstlichen Anordnung und Zusammenstellung der einzelnen Federchen, der geschmackvollen Wahl der Ruancierungen, der tadellosen Regelmäßigkeit der Verhältnisse ist auch die unendliche Geduld und Unverdroffenheit zu bewundern, deren die Rünftler bei einer derartigen Arbeit bedurften. Mehrere beteiligten fich zugleich bei der Ausführung und arbeiteten mit einer solchen forgsamen Benauigfeit, daß oft einer einen Tag mit dem Ginsetzen einer Feder verbrachte. Waren die Federn mit einem leimigen Stoff auf den Grund festgeklebt, fo prefte man fie allmählich fo lange nieder, bis fie das glatte Aussehen eines Gemäldes darboten. Diese feltjame Runft ift jett bei den Eingeborenen beinahe ganglich in Berfall geraten. Der peruanische Inta hatte um seinen Ropf einen vielfach gefalteten buntfarbigen Turban, das Llautu genannt, gewunden und eine Art Netz, wie der Pring trug. aber von Scharlachfarbe, in dem zwei Federn eines feltenen und merkwürdigen Logels, der Coraquenque genannt, aufrecht ftanden, war das auszeichnende Merkmal der Königswürde. Die Bögel, von denen diese Federn genommen wurden, fand man in einer Bufte zwischen den Bergen und es stand Todesstrafe darauf, sie zu toten oder zu fangen, da sie zu dem ausschließlichen Zwecke dienten, den föniglichen Kopfput ju zieren. Jeder Fürst erhielt bei seiner Thronbesteigung ein neues Baar dieser Federn und feine leichtgläubigen Unterthanen glaubten gern, daß es überhaupt nur zwei Geschöpfe der Art gegeben habe, um diesen einfachen Edmud der Inkakrone zu liefern. Sein Tragsessel war mit buntfarbigen Federn tropischer Bogel besetzt und ftarrte von glängenden Gold= und Silberplatten.

Aber auch in der Religion der alten Azteken nimmt der Rolibri eine be-

deutende Stelle ein. An der Spitze von allen Gottheiten stand der schreckliche Huixilopotchli (forrumpiert Vikliputzli), der mexikanische Mars, die Schutzotzheit des Bolkes. Sein Name ist aus zwei Wörtern zusammengesetzt, welche "Kolibri" und "links" bedeuten, weil sein Götzenbild diesen Vogel am linken Fuße hatte. Er trug auch Kolibrisedern auf dem Kopfe. Sein Fest wurde im Frühling geseiert, weil er zugleich ein Frühlingsgott war. Ursprünglich verehrten die Azteken den Kolibri als Naturgottheit, die später erst anthropomorphisiert ward und dabei das Vogelattribut beibehielt. In der metallischen Glut seines Gestieders sahen sie gleichsam Emanationsteilchen der Sonne, weshalb sie ihn einen "fallenden Sonnenstrahl" nannten. Sie bewundern im Kolibri das ganze Prachtzemälde des Frühlings im kleinen Raume. Eine andere Sage geht, daß ein Kolibri die Azteken zur Auswanderung bewogen und sie auf der Reise geleitet habe. Gleiches sinden wir ja bei vielen alten Völkern: Der Pieus martius führt die Sabiner nach Picenum, ein Rabe den Battus nach Chrene.

J. G. Müsser 1. c. nimmt an, daß die Azteken das Symbol der Befruchtung im Kolibri erblickten, weil er nämlich durch das Herumflattern und Saugen an den Blumen den Blütenstaub mit den Fruchtknoten in Berührung bringe. Der gute Mann schreibt somit seltsamerweise seinen Barbaren einen so tiefen Einblick in die Anatomie der Pflanzen zu, den das kultivierte Europa erst Jahrhunderte später durch die gründlichsten Forschungen erlangen konnte.

Die Geschlechtsverschiedenheit bei den Blütenteilen der Pflanzen wurde ja erst 1650 von Foachim Jung (Isagoge phytoscopica, Koburg 1747, S. 142) nachgewiesen. Diese Ansicht ward dann erweitert von Nehemias Grew 1670; Anat. of plants. Auch bei Herodot (I, 193) und Theophrast hist. (I. 13; II. 8) sollen Spuren davon vorkommen, doch beschränkt sich dies nur auf eine unbewußte Anwendung bei der Feigen= und Dattelpalmenzucht.

Huitilo ist wahrscheinlich eine ahmlautliche Bezeichnung des Kolibri mit Bezug auf die seinen Zwitscherlaute, die der Kolibri als leisen Lockruf der Liebe, aber auch bei seinem streitsüchtigen Temperamente etwas schriller vernehmen läßt. Ühnlicher Tönemalerei begegnen wir im Tuwid, tiwid, tihu bei den Minnesängern.

Wenn die surrenden, sunkelnden Blumengenien wenigstens in jener munderprächtigen verschollenen Kunst ihre Auferstehung seiern möchten, dann glaube ich, würden selbst ästhetische Vogelschutzschwärmer sich damit zu befreunden wissen.

Der Vogelzug im Frühling und Serbst 1897.

Von R. Hörning.

Im Vergleich zu den Jahren 1893 bis 1896 war der Logelzug im Frühjahr 1897 hier wenig auffällig und lebhaft. Einige interessante Durchzügler und Wintergäfte der Lorjahre, insbesondere Bergfinken, sowie Fischreiher, Wildganse und Löffelenten, fehlten diesmal gang.

Der erste Star, St. vulgaris, pfiff am 13. Februar sein Lied von der Wetterfahne des Kirchturmes herab bei metertiefem Schnee, bas Tauwetter verfündend, das am folgenden Tage unter ausgiebigem Regen eintrat. Bom 20. an brachte lauer S .- W. weitere Flüge von drei bis gwölf Stud, welche die abgetauten Feldraine und warmen Quellflede der Wiesen nach Nahrung absuchten. Die ersten Feldlerchen, A. arvensis, erichienen am 24. Februar; ihr Gejang erichallte bereits am 26. und 27., an welchen Tagen Scharen von 25-50 Stück auf den ichneefreien Actern der Sudjeite unferes Thalgrundes lagen. Auch die erften Bachstelzen, M. alba, sowie drei Mäusebussarde, Buteo buteo, fanden sich am 27. ein, und an demselben Tage flangen zum ersten Male die furzen, schwer= mütigen Strophen der Mifteldroffel, T. viscivorus, von den goldig umleuchteten Gipfeln der höchsten Riefern durch den noch tief verschneiten Bergmald. Die erste Amsel, Merula merula, ließ sich am 1. März, die erste Singdrossel, T. musicus, am 15. März hören. Um 28. Februar waren Kiebige, Vanellus vanellus, und Stockenten, A. boschas, nach furzem Aufenthalte nach N.-O. weiter gezogen, am 1. März die Biesenpieper, Anth. pratensis, am 7. März Die Ringestauben, C. palumbus, wieder eingetroffen. Lettere suchten Die schneefreien Ränder der alten Buchenbestände nach Edern ab, ließen am 8. fruh ihren ruchjenden "Balglaut" bereits vereinzelt erschallen, verschwanden aber wieder, als in den folgenden Tagen bis jum 13. März wieder Schneestürme eintraten. Um 15. Marg erfolgte bei Weftwind der Durchzug größerer Schwärme von Saatfrähen, C. frugilegus, Nebelfrähen, C. cornix, und Dohlen, C. monedula, die bei Connenuntergang, eilenden Fluges in oftnorböftlicher Richtung über die schwarzen Richtenwälder der Beragivfel dahinrauschend, den Vorbergen und Keldhölzern, ihren nächsten Schlaf- und Raststationen, zustrebten. Um 16. beobachtete ich weiteren Zugug von Wiesenpiepern, sowie den Rückstrich der Ringdrosseln, T. torquatus, welch' lettere gegen ihre sonstige Gepflogenheit in den Dickungen und jungen Stangenhölgern der Berglehnen einfielen, da die eiße und ichneeftarrenden Gipfel und Kuppen des Gebirges ihnen doch noch gar zu unwirtlich erscheinen mochten. Um 20. März zeigten sich die ersten Hausrotschwänzchen, R. tithys, und, hoch oben im blauen Ather schwimmend, zwei Gabelweihen, M. milvus. Um 21. fanden fich unfere Mäusebuffarde an ihren alten horftpläten wieder ein, die Ringeltauben sonderten sich in Baare, Singdrosseln, Rottehlchen, E. rubeculus, und Heckenbraunellen, A. modularis, erfüllten allenthalben Wälder und Gebüsche mit ihrem jugen Gefang. Um 22. zog bei Sonnenuntergang ein ftarkes Kranich= heer (Gr. grus), ca. 250 Stück, ziemlich hoch und sehr rasch nach N.-N.-O. -

ber einzige Kranichzug, den ich in diesem Frühjahr beobachtet. Es schien, als hätten sich die kleineren, sonst auf dem Durchzuge hier zu beobachtenden Flüge vereinigt und die günstigste Windrichtung (W.-S.-W. am 22. März) abgewartet, um unaufhaltsam ihren Brutplätzen zuzueilen. Um 31. März trasen fünf Wespensbussake, P. apivorus, auf dem Durchzuge hier ein, die einige Tage in den alten gemischten Beständen des zwischen hier und Suhl gelegenen Höhenzuges ihr stilles Wesen trieben und am Nachmittage des 2. April die Weiterreise antraten, langsam und niedrig über den Gipseln des Bergwaldes dahinziehend und allmählich im S. verschwindend. Um 7. April strich ein kleiner Flug Virkenzeisige, A. linaria, am Hange des Ruppberges über den Gebirgskamm nach N.

Lom 16. bis 18. April hielt des Kuckucks Küster, der Wiedehopf, U. epops, hier eine seltene Erscheinung, bei uns furze Rast auf seiner Wandersahrt, und am 23. hallte zum ersten Male heller Kuckucksruf durch den goldiggrünen Frühzlingswald. Um 1. Mai jagten auch die Mauersegler, M. apus, sausenden Fluges wieder um die Zinnen des Turmes — der Frühlingszug unserer Wandervögel war beendet.

Vom Herbstzuge 1897 seien nur folgende Daten hervorgehoben:

Die Mauersegler, M. apus, empfahlen sich am 2. August. Die einheimischen Mehlschwalben, Ch. urbica, traten — bis auf wenige Nachzügler — ihre Reise nach dem sonnigen Suden am 4. September 1/27 Uhr morgens an. Am 11. September früh 7 Uhr erschien bei N.-O. und startem Nebel, von N. fommend, ein ungeheurer Schwarm fremder Mehlichmalben, fentte fich über den Bäufern des Ortes herab, löfte fich in mehrere, immer noch nach Hunderten gahlende Haufen auf, die nach einigen Schwenkungen einer nach dem andern in füdwestlicher Richtung, dem Thale der Lichtenau folgend, verschwanden. Der Bug der Schwarzdroffeln, M. merula, begann am 22. September und war am 5. Oftober beendet. Die ersten Singdroffeln, T. musicus, gogen am 25. September, Die letten am 20. Oktober. Am 11. September erichien die erste Wachholderdroffel, T. pilaris, ein altes, prächtig ausgefärbtes Männchen, das ich deshalb ichoß, um es mir ausstopfen zu laffen; am 2. Oktober erschien ferner ein fleiner Flug, zusammen mit den ersten Ringdroffeln, M. torquata; vom 24. bis 27. zeigten fich immer größere Flüge von pilaris, die mit den wenigen Beeren, die die Ebereschen an unseren Landstraßen und Triften diesmal aufzuweisen hatten, bald aufräumten, so dag die letten Nachzügler im November nur noch muhjam einige halb vertrocknete Beeren zusammenlasen, bis zum 24. November vereinzelt auf den Wiesen nach Nahrung suchten und von da ab wieder verschwanden. beerenreichen Jahren bleiben die Krammetsvögel in der Regel während des gangen Winters hier und treten dann besonders im Monat Januar oft in ungeheuren

Schwärmen auf. Der Zug der Ringdrosseln, hier Meeramseln genannt, war am stärksten am 11., 12., 14. und 15. Oktober und nahm sein Ende am 19. Oktober. Weindrosseln, T. iliacus, zeigten sich zuerst am 14. Oktober, am häufigsten am 22. und 23. Oktober, zuletzt und vereinzelt am 5. und 6. November. Einige Seidenschwänze, A. garrulus, erschienen im Dezember an den wenigen beerenbehangenen Ebereschen der Hausgärten und wurden sämtlich das Opfer habsgieriger Schießer.

Mehlis im Thüringer Walbe.

Aus dem Vogelseben in der Gegend von Meran im Winter 1897/98.

(Aus einem Briefe.)

Der Winter ist hier spät gekommen. Als ich in Meran anlangte, im Ansfange des Novembers hatten viele Bäume noch grünes Laub, das Gras war grün, Grillen zirpten und Sidechsen eilten hin und her. Und wenn sich das kleine Getier auch nach Sonnenuntergang verkroch und vor der Nachtkälte sich tief in den Boden zurückzog, so wurde es doch immer wieder von der Sonne hervorgelockt. Gegen Beihnachten waren die Berge von 7000 Fuß Höhe in unserer Nähe noch ohne den Schmuck einer Schneehaube. Seit es aber einmal in diesen Regionen geschneit hat, ist der Schnee liegen geblieben und hat uns immer, auch wenn es im Sonnenschein unerträglich wurde, daran erinnert, daß Winter sei.

Auch die Vogelwelt hat zu dem Winterbilde beigetragen, denn manche von den Bögeln, die ich im Herbste hier antraf, haben sich verzogen und kehren erst jetzt wieder zurück. Sogar die Rotkehlchen haben uns eine Zeit lang verlassen.

Am meisten sieht und hört man hier Meisen, am häufigsten die Kohlmeise, bainn Blau-, Sumpf= und Schwanzmeisen; auch Haubenmeisen haben wir neulich in einer Höhe von etwa 3000 Fuß beobachtet. Hier haben die Meisen noch überstüffig viel Gelegenheit zum Nisten, denn Aftlöcher sinden sich nicht nur in den Bäumen, die an schwer zugänglichen Abhängen stehen, sondern sogar in den Bäumen der Obstgärten, besonders aber an den vielen alten Edelkastanien, die von den Bauern in einer unglaublichen Weise vernachlässigt werden. Die reiche Nistgelegenheit machen sich auch die Grünspechte zu nutze, die hier so häusig sind wie vielleicht nirgends. Aller Augenblicke hört man auf Spaziergängen ihr Schreien oder sieht sie sliegen. Viel Nahrung scheinen sie an den Pfählen der Weinpsslanzungen zu sinden, denn da sieht man sie oft sitzen. Merkwürdig ist, daß sie, wenn sie einen Platz verlassen, immer gleich eine sehr weite Strecke durchsliegen, ehe sie sich wieder seten.

Interessant ist mir das Verhalten der Finken gewesen. Ansangs sah ich immer nur kleine Trupps von fünf oder sechs Männchen, selten einmal Weibchen. Als es aber kalt wurde und der Boden gestor, erschienen Männchen und Weibchen gemischt in großen Flügen von dreißig und noch mehr Stück. Seit einigen Wochen sind diese Scharen kleiner geworden, aber immer noch gemischt; manchmal sieht man die Finken aber schon paarweise. Heute vor acht Tagen hörte ich zuerst Männchen ihren Schlag üben, sehr ungeschickt und zaghaft; heute schlagen sie trotz des trüben Wetters schon ganz kräftig und melodisch. Aber der echte Reitzugschlag ist es auch hier nicht, ebensowenig wie in meinem Garten daheim. Die Männchen sind nicht so lebhaft gefärbt wie bei uns; vielleicht ist es das Winterkleid, das sie so unscheinbar macht.

Neben den Finken verschwinden die Sperlinge ganz. Ich habe überhaupt nur zwei Flüge beobachtet, einen in unserm Hofe, den andern im Dorse Tirol. Natürlich sehen sie hier, wo nur Holz versenert wird, nicht so rußig auß, wie wir sie gewöhnt sind, aber ihr Wesen ist daßselbe. In einem hohen und dichten Evonymußstrauche bringt der eine Schwarm die Nächte zu; seine Spuren bedecken die niedrigen Zweige und den Boden unter ihnen. Manchmal sehe ich tagelang keinen Spatz und höre auch keinen — sie ziehen dann bei Tage in der Gegend umher —, wenn ich aber gegen Abend an jenem Strauche vorüberkomme, bringen sie sich durch lärmendes Aufsliegen wieder in Erinnerung. Charakteristisch ist dieser Vogel für daß obere Etschthal nicht; manche meiner Hausgenossen haben hier noch gar keinen Sperling gesehen.

Dagegen spielt der Zaunkönig hier eine große Rolle. Es ist kein Tag versgangen, an dem ich nicht welche gesehen hätte. Immer huschen sie, wenn man spazieren geht, einem zur Seite. Manchmal raschelt es im dürren Laube oder im Gesträuche, daß man glaubt, eine Maus flüchte sich zu ihrem Loche; doch wenn man hinschaut, sieht man statt der Maus den kleinen Vogel. Er hat übrigens manches Ühnliche mit der Maus, namentlich wenn er am Fuße der Weinbergsmauern durch die trockenen Grashalme schlüpft und von Zeit zu Zeit zwischen den Steinen verschwindet. Dem Notkehlchen ähnelt er insofern, als er den Wanderer gern begleitet, ihm vorauseilt, dann auf einem Zaunstengel oder einem Zweige sitzend ihn erwartet und, wenn man ihn ansieht, seine zierlichen Knize macht. Seit acht Tagen hört man da und dort seinen schmetternden Gesang, doch läßt er noch nicht die volle Strophe erklingen.

Rotkehlchen gab es im Herbste viele hier, sie sangen sogar (wie ich es auch in Griechenland beobachtet habe) am Bormittage; aber während bes Winters sind sie uns bis auf wenige untreu geworden. Eins ist allerdings in unserm Garten ständig geblieben, vielleicht weil ich ihm bei Schnecwetter kleine Stückden Butter

auf geschützte Stellen im Freien gelegt habe. Es wurde sehr zutraulich und wagte sich sogar zwischen die Stühle und Ruhebetten der halb geschlossenen Veranda, um Krümel aufzupicken. Heute früh sang es trot schlechten Wetters, aber auch noch versuchsweise.

Von den ziemlich zahlreichen Amseln hatte ich längst an milden Abenden Gesang erwartet; aber nur einmal, vor wenigen Tagen, hat sich eine hören lassen. Im Herbste stellt man ihnen nach, da sie den Weinbergen viel Schaden zufügen, und doch sind sie häufig. Ein Männchen, das ich vorhin sah, hatte schon das Sommerkleid an: samtschwarz und orangegelben Schnabel.

In November bemerkte man bisweilen einen Flug Hänflinge, sowie Stieglige; jetzt habe ich schon lange nichts mehr von ihnen wahrgenommen. Dagegen
kamen Zeisige, die ich bis dahin immer nur an ihren Lockrufen erkannt hatte,
wenn sie in Zügen flogen, kürzlich einmal ganz in meine Nähe. Sie sielen in
ein Virkengehölz ein, erhoben sich wieder, setzten sich eine Weile auf hohe Kastanien
und machten sich dann über ein Erlengebüsch. Nachdem sie die Samenzapfen
sehr sorgfältig abgesucht hatten, flogen sie auf den Boden und lasen die ausgefallenen Samen ebenso sorgsam auf. Die Weibchen waren in der Mehrzahl,
doch gab es auch einige sehr schwerzstöpfige Männchen darunter.

Andere kleine Bögel habe ich nur vereinzelt gesehen, so mehrmals Kleiber, Ammern, Bachstelzen, einen einzigen Gimpel, vielleicht einen Schwarm Zätscher.

Die Singvögel haben zahlreiche Feinde hier. Zunächst die Raubvögel, von benen Bussarb und Sperber sehr häufig sind. Ein Paar Habichte freibt sich seit einer Woche hier herum. Während des ganzen Winters waren Eichelheher, Saatkrähen und Elstern da; die Alpendohlen, die erst zu sechsen und achten flogen, sich dann aber zu einem Schwarme von etwa vierzig zusammenthaten, sind schon längst, vielleicht seit Mitte Dezember, nicht mehr zu sehen. Aber den Singvögeln stellen auch die vielen Kapen nach, die man hier wegen der Feldmäuse in jedem Gehöste hält. Und endlich sinds die Menschen. Der Deutschtirvler schießt nach Bögeln, um seiner Schießleidenschaft zu fröhnen, er fängt auch Bögel, aber nur solche, die ihm im Käsig und im Zimmer durch ihren Gesang und ihr Wesen Unterhaltung gewähren. Der Welschtirvler liegt dem Vogelsange aus Gewohnsheit ob und um sein dürstiges Mittagsmahl zu verbessern. In Welschtirvl werden Millionen kleiner Bögel vernichtet. Dort ist auch die Entrüstung über das vom Tiroler Landtage gegen die Opposition der welschen Abgeordneten angenommene Bogelschutzgeset sehr groß. Hossen wir, das das Geset Nutzen stiftet! L. B.

Meraner Vogelbilder.

Von E. Zanzinger.

"Alle Bögel find ichon ba!" Es trillert und pfeift, jubiliert und flotet uns entgegen aus blühenden Buiden und Strauchern nach dem langen, ichier endlosen Binter. Belde Freude für uns, unfere lieben gefiederten Landsleute bier wiederzusehen und uns aufs neue an ihrem Gesang zu erfreuen! Ja, es fommt mand,' Bogerl geflogen gurud aus feinem Winterheim, das mit mir im Berbft die nordische Heimat verlassen. Es mußte wohl, daß für ein jo gartes Bogelkehlchen Die Sonne höher steigen und warmer strahlen muß, als in den trauten Gefilden der Heimat, bei Eis und Schnee. Nun find die meisten der uns so wohlbekannten Auswanderer, die einem dunklen Drauge folgend in wärmere Länder gezogen waren, zurückgekehrt ins alte Neft. Ginige Arten unferer Singvögel find auch hier heimisch und fühlen sich offenbar recht wohl und behaglich. Um meisten vertreten find Finken und Umfeln. Gie finden auch im tiefen Binter immer ge= decten Tisch und brauchen zwischen den vielen Beeren, die die südliche Legetation hervorbringt, nur zu mählen. Da steht der Evonymus mit seinen roten Früchten, die Berberite (Berberis) bietet ihre wohlschmeckende Gabe Wachholder (Juniperus) und Elsebeere (Pirus torminalis) sind auch nicht zu verschmähen. Und allen anderen voran zwitschern die überaus niedlichen Blaumeisen, von denen ein wißbegieriger Ginjähriger zu Weihnachten dreift und thatendürstend ins Zimmer hereinspaziert fam, um sich den deutschen Tannenbaum in aller Nahe zu besehen. Bu weiteren Besuchen hatten wir dem fleinen Gast Leckerbissen unter den Baum gelegt, die er sich mit Wohlbehagen zu Bemüte führte. Die Tierchen find im allgemeinen gahmer als bei uns, fie werden von "Herrischen" und Bauern zum Näherkommen veranlagt, von letzteren freilich leider oft in mörderischer Absicht. Es murde allerdings in letter Zeit viel zum Schutze der Bogel gethan, nicht ohne Wirfung mar vor allem die vor einigen Monaten abgehaltene Versammlung der Frauen Bozens jum Zweck eines Verbotes gegen das Töten der Singvögel. Aber eine durch Sahrhunderte gepflogene Gewohnheit läßt sich bekanntlich nicht schnell ausrotten und so kommt es, daß man nach wie vor auf dem Markt in Bogen und Meran unsere sangesluftigen Freunde, wie Lerchen, Finten, Umfeln, Elstern, dann auch Spechte, zu Dutenden gujammengebunden zum Berkauf ausgehängt sieht. Diese von Gewinnsucht herrührende Robbeit läßt sich in gewisser Beziehung nicht vereinbaren mit der Pflege, welche die Bauern an vielen Orten der Umgegend manchen Logelarten angedeihen laffen. Wo mehr Obst als Wein gebaut wird, werden die den Obstbäumen durch Bertilgung der ichablichen Insetten nutbringenden Bogel ungemein geschützt. Aber

überall geht es den sich blickenlassenden Sperlingen schlecht. Der Untergang des Geschlechtes derer von Spatz ist längst beschlossene Sache. Sie sind aus diesem Paradies vertrieben und statt des Engels mit dem flammenden Schwerte stehen die Bauern mit allen möglichen Schußwaffen bereit, um alles, was einem Spatzen ähnlich sieht, niederzuschießen. Da ihnen die Trauben in den Weinbergen absolut nicht zu sauer sind, könnten sie dadurch großen Schaden anrichten, und man hat deshalb in den Weinbergen überall kurze Blechstreisen freihängend angebracht, die den Eindringlingen durch ihr fortwährendes Bewegen und folgliches Glänzen und Blinken die Lust am Naschen nehmen.

Wie sich für die Trauben unerwänschte Liebhaber finden, so sind auch für die Hühner solche Abnehmer da im heiligen Land Tiros. Doch kann man die Befriedigung deren Gelüste noch weniger leicht verhindern, denn die jungen Hühner holt mit Vorliebe der "Geier". Für diese und ähnliches Raubgesindel ist die Gegend von Meran ein wahres Clorado. Hoch oben in den Bergen mit ihren zerklüsteten Zinnen hausen sie. Von da umkreisen sie in mächtigem Flug die fruchtbare Thalebene, um, sobald ihr scharfes Auge das Gewünschte entdeckt, sich auf ihr Opfer herabzustürzen und es mit sicherem Griff mit sich in die Höhe zu nehmen.

Diese gefährliche Nachbarschaft hat den Bauern nun die Lust, sich einen stattlichen Hühnerhof zu halten, wesentlich benommen. Wo sie es doch thun, nehmen sie den Kampf mit dem "Geier" insofern auf, als sie einen je nach den Berhältnissen großen Teil des Hoses mit Drahtgeslecht überziehen oder auch mit Latten überdecken, so daß dem Dieb daß Handwerk einigermaßen gelegt wird. Wenn aber die Hennen ihre Pflicht thun und Eier legen sollen, so verlangen sie auch daß Vergnügen eines täglichen Verdauungsspazierganges. Bei dieser Geslegenheit ist der "Geier" nur zu gern bei der Hand, sich einen Braten zuzulegen. So stirbt vorläusig noch sein "Geier" den Hungertod. Den Tiroler Hennen ist es auch nicht wie ihren deutschen Schwestern vergönnt mit dem stolzen Bewußtssein der Mutterpflichten ihre Kleinen spazieren zu führen. Die jungen Küchlein müssen ängstlich gegen die Tücken des bösen Feindes unter schüßendem Dach geshütet werden.

Infolge der vielen Raubvögel im nahen Gebirge, wie der vielseitigen Gesahren, denen unsere herzigen Singvögel fortwährend ausgesetzt sind, giebt es in und um Meran nicht so viel der kleinen lieben Freunde, als sich bei den übrigen Berhältnissen vermuten ließe.

"Zug-" und "Wandervögel", darunter viele "luftige Bögel" find aber in großer Zahl vertreten. Da find alle Arten vorhanden: Die "einfältigften Gimpel" und "Grünspechte", die bemitleidenswerteften "Jammerspechte", wahre "Spottdrosseln" und die rauflustigsten "Kampshähne"; auch manche "diebische Elster" mag darunter sein und die ihre Kinder vergessende "Rabenmutter" soll "der Kuckuck holen".

Nicht leicht findet sich so viel Elend und Reichtum an einem kleinen Platz vereint, wie in dem wunderbar schönen Meran mit seiner großartigen Umgebung. Großer, oft in falsche Hände verschwendeter Reichtum und tiefstes Leid und Weh, durch unheilbare Krankheit hervorgerufen! Um so wohlthuender empfindet man den reinen Gesang der Böglein, horch!"

"Wie süß die Amsel schlägt am Frühlingsmorgen, Es dringt ins franke Herz, ins Herz voll Sorgen. Wie süß die Amsel slötet ihre Lieder! Doch meine Krankheit drückt die Hosffnung nieder. Wie süß die Amsel singt! Es kommt von Herzen! Die schwarze Mamsell' pfeift auf meine Schmerzen."

Kleinere Mitteilungen.

Drnithologische Mitteilungen aus dem Drnithologischen Verein zu Reiße: In der Sitzung vom 25. Februar 1898 wurde bei Besprechung des Auffates des Unterzeichneten: "Beiträge zu Schlefiens Avifauna" (Four. f. Drnith. 1898 S. 24 bis 56, eine Reihe biologischer Beobachtungen mitgeteilt, die der Erwähnung wert find. Herr Hauptmann Hanold beobachtete einen ernftlichen Angriff eines Stars auf einen jungen Finten. Der Star verwundete durch Schnabelhiebe den Finken am Hinterkopf. Bevor er ihn toten konnte, wurde er verjagt und das verlette Bögelchen in Pflege genommen. Dasfelbe ging jedoch nach wenigen Tagen ein. - Berr Stadtrat Binge berichtete im Anschlusse baran, daß er einmal bei anhaltendem Regenwetter beobachtet habe, wie die Sausichwalben fich in großen Mengen in die Refter flüchteten. Bei dem einen Refte mar der Boden befekt, so daß die unterfte Schwalbe, von den übrigen gedrückt, zu einem Teile aus der Öffnung herausragte. Herr Singe beobachtete nun wie plöglich eine Doble erschien, unter dem Neft vorbeifliegend die herausragende Schwalbe ergriff, mit einem Ruck herauszerrte und mit ihr davon flog. — Herr General Gabriel bestätigte die Räubernatur der Doble mit einem Falle, in welchen er ein Egemplar in arger Berlegenheit fand. Dasselbe steckte mit dem Kopfe in dem Loche eines Starkaftens und konnte nicht wieder gurud. Erft nach langem Flattern gelang es der Dohle sich zu befreien. - Berr Sanold berichtete demnächst über den Pirol als Konkurenten des Ruducks in der Bertilgung langharriger Raupen. Es wurden nämlich von ihm die Raupen von Acronycta aceris L. (Ahorn= Pfeilmotte) angenommen, vor dem Berzehren aber erst gerupft. In einem Falle

beobachtete Berr Sanold das gleiche von der Rohlmeife. - Derfelbe Bepbachter teilte mit, daß auf dem Schiefplate Lamsdorf (Rreil Kalkenberg D.=Schl.) in den Jahren 1893, 1894, 1895 und 1896 eine weiße Bachitelze ihr Neft in einem Brettergebäude anbrachte, in welches fie burch einen Spalt Zugang fand. In jedem Jahre enthielt das Nest ein Rududsei. Wenn man auch annehmen möchte, daß das Rududsweibchen jedesmal dasselbe gewesen, fo muß doch für den ersten Kall der Belegung als erwiesen angesehen werden, daß der Anchuck den Standort des Neftes nur durch Beobachtung des Bachftelzenpaares gefunden haben fann. — Herr General Gabriel hat vor längeren Sahren auf bem Schiefplate Lamedorf folgende Beobachtung gemacht. Gin junger, aber ftark ausgewachsener Auchuck setzte sich auf einen freiragenden Aft einer Tanne, furze Reit darauf fette fich auf denfelben Zweig eine Schafftelze, ruckte an ben Ruchuck heran, flog demfelben ichließlich auf den Rücken und fütterte ihn von oben feit= warts. - Herr Hanold berichtete endlich auch einen Fall, in welchem eine Nebelfrabe einen vor seinem Raften sitenden ermachsenen Star unversehens ergriff, ihn auf das Weld trug und dort totete und verzehrte. — Am 23. November 1897 erhielt der Unterzeichnete eine auf dem Neiffefluße bei Ottmachan erlegte junge Preizehenmove (Rissa tridactyla L.) zur Bestimmung.

Neiße, den 13. März 1898. Kolliban, Rechtsanwalt.

(Aus einem Briefe an Carl R. Hennicke.) **Der Bogelzug** setzt jetzt schwach ein. Hente sah ich die ersten fünf Hohltauben. Bon anderen Bögeln ist der Fichtenkreuzschnabel in großen Schwärmen im Walde und macht mit dem Sichelheher zusammen oft solchen Lärm, daß man kaum eine andere Stimme unterscheiden kann. Bor einigen Tagen glaube ich auch einen weißrückigen Buntspecht gesehen zu haben, kann es aber nicht genau behaupten, da derselbe durch einen Schwarm Wachholderdrosseln so schen gemacht wurde, daß ich ihn nicht bekam. Er siel mir nur im Vorbeigehen durch sein vieles Weiß auf. Von Raubvögeln ist noch immer sehr wenig zu sehen. Von anderer Seite wurde mir gestern mitgeteilt, daß Anfang des Monats bei Ortelsburg schon ein roter Milan gesehen ist. Es schien mir etwas früh zu sein.

Brödlaufen (Oftpreußen), 16. März 1898. R. Bohlfromm.

Rote Saatkräheneier. Die von Baron König = Warthausen im Jahreshefte des Bereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg 1892 S. 64 ver= öffentlichte Mitteilung über das Vorkommen rotgefärbter Gier der Saatkrähe (Corvus frugilegus) und sein an Herrn E. Rzehak in Troppan gerichtetes Schreiben vom 17. März 1895, welches der V. Jahrgang (1895) Nr. 2 der Zeitschrift für Dologie S. 5 und 6 bringt, haben mich veranlaßt, im Bereiche meines Dienstbezirkes, der mehrsach Krähenkolonien bringt, Nachforschungen nach

bem Borkommen roter Kräheneier anzustellen. Bor allen Dingen richtete ich mein Sauptaugenmerk auf die Krähenkolonie im fogenannten Kienberge, einer ifolierten, gur Oberförsterei Glücksburg (Reg. Beg. Merfeburg) gehörigen, am füblichen Rande des fogenannten hohen Flämings gelegenen Waldparzelle. Alljährlich werden bier wegen des bedeutenden Schadens, den die hier maffenhaft zur Brutzeit auftretende Saatfrahe zur Zeit der Bestellung und mahrend der Reimperiode auf den Feldern anrichtet, soviel als möglich die Krähenhorste zerftort und Gier gesammelt. gelang mir, den Königl. Förster Kalewe zu Zahna, für die Angelegenheit zu interessieren, und erhielt berselbe Anfang April 1896 aus einem Reste zwei ent= ichieden rotgefärbte Gier, die fich als gang ichmach bebrütet erwiesen. Leider murde infolge beffen ein Exemplar beim Ausblasen zersprengt. Das zweite Exemplar befindet fich in meinem Befige. Ich habe dasselbe Berrn W. Schlüter in Halle vorgezeigt, und drückte mir derfelbe feine vollste Bewunderung über das herrliche, feltene Stud unumwunden aus. Weder er, noch fein Bater, der über eine langjährige Praxis verfüge und dem Taufende von Saatfraheneiern durch die Hande gegangen seien, hatte jemals ein jo schön rötlich gefärbtes und mit schönen roten Flecken versehenes Saatfrahenei zu Gesicht befommen. Leider sind meine Bemühungen, noch mehr Eremplare zu erlangen, in den Jahren 1897 und 1898 völlig erfolgloß geblieben, und wird die "liebensmürdige Legerin", wie Baron König fich ausdrückt, ebenso wie die im Röhrwanger Ried, wohl weggeschoffen fein. Benn ich auch nicht fo glücklich bin, wie Baron Konig, drei Gelege mit zusammen elf Stud zu besitzen, jo durfte mein Fund immerhin für die Dologen von Interesse sein und dieselben ju weiteren Nachforschungen in den Saatfrahenfolonien zur Legezeit veranlaffen.

Merseburg, den 18. Mai 1898.

J. v. Wangelin.

Gesang des Pirols. Den Bunsch des Herrn Heinrich Seidel, seine Beobachtungen über den "Gesang" des Pirols auch von anderer Seite bestätigt zu sehen, kann ich erfüllen. — Ich habe von Jugend auf viel Gelegenheit gehabt, den Pirol zu beobachten, habe ihn wiederholt nisten sehen und sein künstliches Nest in Gabelzweigen eines Birnbaums samt den Siern darin bewundert, aber nie hatte ich von ihm etwas anderes gehört, als sein prächtiges "didlüch" und sein häßliches "quäwät". Da hörte ich zu meiner Berwunderung im Frühlinge 1890 im hiesigen grässichen Parke, wie ein Pirol, in der Krone einer Birke verssteckt, wiederholt eine lange "schmatzende und schnalzende Strophe" zum besten gab, die von dem hellen "didlüch" unterbrochen wurde und regelmäßig mit ihm endete. Ich habe jedoch diese Beobachtung nur an einem Tage gemacht, nachher nie wieder. Sin der Forstzoologie von Altum, dem so seicht keine Erscheinung

im Vogelleben entgangen ist, fand ich über diesen eigenartigen Gesang des Pirols nichts angegeben, und ich hatte die ganze Sache fast wieder vergessen, als ich in Nr. 5 unserer "Monatsschrift" den Artikel von Seidel über den "Gesang" des Pirols fand. — In demselben Frühjahr sah und hörte ich auch, wie dasselbe Männchen von Pirol sein herrliches "didlüch" flötete und unmittelbar hinterher das häßliche "quäwät" ertönen ließ, während ich früher dies "quäwät" für den Ruf ausschließlich des Weibchens gehalten hatte.

Ringelheim am Harz.

Pfarrer Bant.

Beobachtung an einer Mönchsgrasmücke (Sylv. atricap. [L.]). Im Sommer 1894 beobachtete ich einen Mönch, an dessen Lied mir die eigenartige Schlußstrophe auffiel. Er war gerade kein großer Sänger; denn das "piano" seines Gesanges war nur kurz, aber immer folgte laut und deutlich der zweite Teil, der sich recht gut auf dem Klaviere wiedergeben läßt und dabei so anheimelnd klingt, als ob er einem Volksliede entlehnt wäre, nämlich

Nicht gu fchnell.



Ein Gefang, der einen Bogel fo kennzeichnet, daß man ihn unter feinen Artgenossen sofort herauskennt, ist von großem Werte. Dies konnte ich im folgenden Jahre merken; sogleich erkannte ich den Vogel an seinem Liede wieder. Berwechselung mar nicht möglich, er hatte auch genau feinen alten Wohnbezirk, eine Parkecke, wieder aufgesucht. Noch viel mehr freute ich mich aber, als er mich im folgenden Frühjahr 1896 an derselben Stelle mit seinem fröhlichen Ich beobachtete ihn mehrmals aus der Nähe. Die Kappe Befange begrüßte. war tief schwarz, scharf abgegrenzt; Wangen, Hals, überhaupt die ganze Unterseite heller als jonft. Im folgenden Jahre 1897 blieb er aus, ein anderer, aber auch ein Monch, bezog seinen Plat. Es stimmte mich wehmutig; kam er mir doch vor wie ein Greis, der noch jedes Sahr guruckfehrte aus der Ferne in feine alte Beimat und immer wieder an den außerwählten Ort zu den liebgewordenen Bäumen und Sträuchern. Nun hatte ihn fein Schickfal in der Fremde erreicht, er ging und machte einem jungeren Blat. G. Kuls.

Kropfinhalt eines Rackelhahnes. Der Kropf eines hier erlegten Rackelshahnes enthielt: 1. Buchenfrüchte, 2. eine ganze Eichel, 3. Blütenzweige von Calluna vulgaris in Menge, 4. Ganze Zweige von Vaccinium Myrtillus, 5. Blätter von Achillea Millefolium, 6. Gnaphalium silvaticum, ganze Fruchts

¹⁾ Es ist mir unzweiselhaft, daß er auch schon früher da war, ich hatte nur damals noch kein Ohr dafür.

stengel, 7. Thymus serpyllum mit Früchten, 8. Blätter von Luzula, 9. Kelche von Leontodon hispidus, 10. Früchte einer Composite (Senecio?).

Greiz, Februar 1898. Prof. Dr. F. Ludwig.

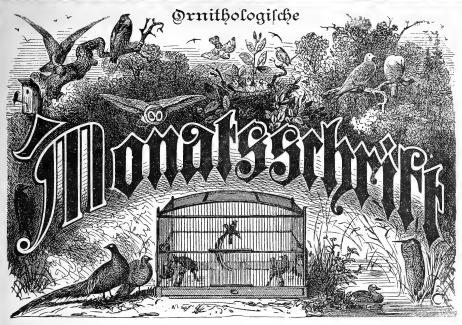
Unser Präparator, Herr Hübler, brachte mir heute Reste einiger großer, weißer Larven, die er dem Magen eines ihm zum Ausstopfen übergebenen Kuckucksmännchens entnommen hatte. Zu meinem Erstaunen zeigte sich, daß es richtige ausgewachsene Maifäserlarven, Engerslinge von Melolontha waren, die sich nach den völlig erhaltenen Köpfen, den Beinen und auch den Stigmenplatten mit Sicherheit bestimmen ließen. Die füns Exemplare waren ziemlich gleichmäßig unverdaut, also kurz hintereinander gefressen. Es muß daher angenommen werden, daß der von einem hiesigen Gastwirte in der Nachbarschaft, bei Mohorn, im Fluge auf freiem Felde geschossene Kuckuck diese Larven auf frisch bestelltem Acker aufgelesen hat. Beachtenswert ist ferner, daß die Magenwand dieses Exemplares, wie mir Herr Hübler mitteilte, innerlich nicht mit Raupenhaaren gespickt war, der Bogel also bereits längere Zeit keine behaarten Raupen verzehrt haben dürfte.

Forstakademie Tharandt, den 28. Mai 1898. Professor Dr. H. Mitsche.

Duffeldorf, im Juli. Die Stadt Duffeldorf ruftet fich, die 70. Berfammlung deutscher Raturforscher und Arzte in den Tagen vom 19.—24. Set= tember d. J. würdig zu empfangen. Das Programm dieser Versammlung ist ein so vielseitiges und interessantes, daß diese 70. Bersammlung sich nicht nur würdig ihren Vorgängerinnen anreihen, sondern dieselben wesentlich übertreffen burfte. In den allgemeinen Situngen werden nachfolgende Bortrage gehalten: 1. Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Rlein, Göttingen: "Universität und technische Hochschule." 2. Medizinalrat Professor Dr. Tillmanns, Leipzig: "Bundert Jahre Chirurgie." 3. Geheimer Regierungs- und Baurat Professor Dr. Inge, Aachen: "Über den Zweck, die erforderlichen Vorarbeiten und die Bau-Ausführung von Thalfperren im Gebirge, sowie über deren Bedeutung im wirtschaftlichen Leben der Gebirgsbewohner." 4. Professor Dr. Martins, Rostod: "Erankheitsursachen und Krankheits-Anlagen." 5. Professor van t' Soff, Berlin: "Die zunehmende Bedeutung der anorganischen Chemie." 6. Privat = Dozent Dr. Martin Mendelfohn, Berlin: "Die Bedeutung der Krankenpflege für die wissenschaftliche Therapie." 7. Eventuell Geheimrat Professor Dr. Rudolf Birchow, Berlin: Thema vorbehalten! Außer diefen Borträgen find für die Abteilungssitzungen über 400 Redner angemeldet. Bum ersten Male werden als neugebildete Abteilungen die für angewandte Mathematif und Naturwissenschaften (Ingenieurwiffenschaften), sowie diejenige für die Geschichte der Medizin in Thätigfeit treten. Mit der Versammlung werden nicht weniger als vier Ausstellungen

verbunden sein, nämlich 1. eine hiftorische Ausstellung; 2. eine photographische Musstellung (Die Photographie im Dienste der Wissenschaft): 3. eine Reuheiten= Ausstellung naturwiffenschaftlicher und medizinisch-dirurgischer Gegenstände und Apparate, sowie chemisch-pharmazeutischer Präparate und hygienischer Gegenstände; 4. eine physikalische und chemische Lehrmittel-Sammlung. Für diese Ausstellungen find bereits hervorragende Objekte in großer Menge angemeldet worden. Berein der Arzte und der Naturwiffenschaftliche Berein in Duffeldorf haben fich bereit erklärt, ein Preisgericht zu mählen und sollen hervorragende Leiftungen der Aussieller durch ein Anerkennungs=Diplom ausgezeichnet werden. Endlich wird mit der Versammlung ein Kongreß der alkoholfeindlichen Arzte und eine Aus= ftellung alkoholfreier Getranke verbunden fein. - Unter den Festschriften, welche für die Teilnehmer der Naturforscher- und Arzteversammlung bestimmt find, soll ichon heute die von der Stadt Duffeldorf herauszugebende Reftschrift hervorgehoben werden, die fich sowohl durch ihren Inhalt als ihre Ausstattung gang besonders auszeichnen wird. — An Vergnügungen wird es, wie fich das am frohen Rheine . von felbst versteht, nach des Tages Last und Site nicht fehlen. Außer dem üblichen Festessen, einem Balle und einem Kommers wird es eine Theater=Bor= ftellung, einen fröhlichen Abend im "Malkaften" und Ausflüge zur Müngftener Riesenbrücke, in das Siebengebirge, nach Duisburg u. f. w. geben. Diejenigen Naturforscher und Arzte, welche ihre Frauen und Töchter mitbringen, dürfen außer Sorge fein, daß fich die letteren mahrend der Situngen etwa einsam fühlen könnten: ein Sonder-Ausschuß liebenswürdigfter Damen hat fich gebildet, um die fremden Genoffinnen mit den Schätzen der Natur und Runft, wie fie Duffeldorf in fo reichem Mage bietet, befannt zu machen, und wenn wir verraten. daß selbst ein Radlerinnen=Ausschuß vorhanden ist, so wird man zugeben, daß die Vorbereitungen in unserer Duffelstadt zum Empfang auch des weiblichen Teils unserer illustren Bafte nichts zu munschen übrig laffen.

Berichtigung. Wir haben in unserm Aufsatz "Beiträge zur Beurteilung der Technif und Bedeutung unserer Spechte" gewisse Küsselkäferschäden, die von den Spechten sehr umfangreich bekämpft werden, jedenfalls irrtümlicherweise allein Pissodes notatus Fabr. zugeschrieben. Gewiß sind dieselben, soweit sie sich in Kiefernschonungen sinden, auch auf diese Art zu beziehen. Ein Beleg dafür ist z. B. das von uns der forstzoologischen Sammlung zu Sberswalde übergebene Stück. Dagegen dürsten die recht ähnlichen und nicht minder zahlreichen Vorstommnisse in den Kiefernstangenhölzern fast ausschließlich Pissodes pini L. ansgehören.



des

Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von G. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieber zahlen einen Jahresbeitrag von fün fMt.

n. erhalten dafür die Wonatsschrift positive (in Deutschl.).— Das Einztrittsgeld beträgt 1 Wart.— Zahlungen werben an den Berginsskendantensrn. Melbeamts-Borft. Rohmer in Zeig erbeten.

Redigiert von Dr. Carl R. Hennicke

in Gera (Reuß),

Dr. Frenzel, Brofessor Dr. G. Taschenberg. Die Rebaktion der Anzeigenbeis lage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in Geras Unterms hauß; alle für dieselbe bestimms ten Anzeigen bitten wir an diese birekt zu senden.

Kommissions-Verlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Preis des Jahrgangs von 12 Nummern 8 Mark.

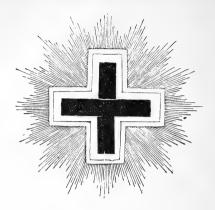
Rachdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

September 1898.

Mr. 9.

Inhalt: Fürst Otto von Bismarck †. — An die geehrten Vereinsmitglieder. — Zum Vogelschutz. — Professor Dr. G. Körig: Die Entomologen und der Vogelschutz. — Anton Clevisch: Die Vögel als Modes und Handelsartikel. — O. Straßberger: Der amerikanische Silberreiher (Garza grande blanca) oder Mirasol der Argentiner (Herodias galatea [Mol.)). — Hugo O. Hefster: Ein merkmürdiges Amselnest. (Mit Schwarzbild Tasel XIII. und einer Textillustration.) — Forstmeister Kurt Loos: Magenuntersuchungen von rabenartigen Vögeln. — Kobert Berge: Fehlstöße eines Wandersalken. — L. Buxsbaum: Wo sind unsere Schwalben geblieben? — L. Buxbaum: Der Vogelzug im Frühzighr 1898. — Kleinere Mitteilungen: Verein der Liebhaber einheimischer Vögel in Leipzig. — Litterarisches. — Erklärung.



Um 30. Juli 1898 nachts 10 Uhr 45 Minuten wurde uns

fürst Otto von Bismarck,

Herzog von Cauenburg,

durch den Tod entrissen.

Deutschland verliert in ihm seinen größten Sohn, das Reich seinen Schöpfer.

Unser Verein betrauert in dem großen Toten sein Ehrenmitglied. Er hatte bereits seit dreizehn Jahren dem Vereine angehört, als ihm dieser im Jahre 1895 gelegentlich des 80. Geburtstages die Ehren-mitgliedschaft antrug, die er auch annahm.

Wie sein Name stets im Herzen jedes Deutschen fortleben wird, so wird auch in unserem Bereine das Andenken an ihn nie erlöschen.



An die geehrten Vereinsmitglieder.

In der Nr. 7 veröffentlichten wir eine Bitte des Herrn Professor Dr. Körig, ihm behufs Fortsetzung der von ihm begonnenen Untersuchungen über den wirtsschaftlichen Wert der Bögel Raubvögel, Krähen 2c. nach Berlin zu senden. Heute teilen wir unseren Mitgliedern auf Wunsch des Herrn Professor Dr. Körig mit, daß derartige Sendungen nicht mehr an diesen persönlich zu richten, sondern mit der Abresse:

An das Kaiserliche Gesundheitsamt

Berlin, Klopstockftr. 19/20,

zu versehen sind.

Die Pakete haben den Vermerk: "Reichsdienstsache" und, wenn der Absfender ein Dienstsiegel führt, dieses oder den Vermerk "in Ermangelung eines Dienstsiegels: (Name des Absenders)" zu tragen und sind demgemäß nicht zu frankieren. Der Vorstand.

An die geehrten Pereinsmitglieder.

An Stelle des Herrn Dr. Floericke ist Herrn Dr. Carl Ohlsen von Caprarola die Vertretung unseres Vereins auf dem internationalen Vogelschutzkongreß in Graz übertragen worden. Derselbe erstattet das Referat über den Stand der Frage des internationalen Vogelschutzgesetzes. Die Schlußanträge dieses Referates lauten folgendermaßen.

- 1. Nachdem erwiesen worden, daß es bloß durch ein internationales Übereinstommen möglich ist, das Ziel eines dauernden und gleichmäßigen Schutzes der dem Ackerbau und der Waldelltur nühlichen Bögel zu erreichen, erscheint es angemessen, daß seitens der verschiedenen, an der Frage hauptsächlich beteiligten Staaten Suropas besagtes Übereinkommen genehmigt werden soll, sofern dasselbe durch ein besonderes Komitee besördert wird, in welchem die offiziellen Vertreter der Staaten selbst zusammentreffen und letztere sich von vorn herein verpflichten, sich an die Beschlüsse zu halten, welche daselbst gesaßt werden sollten, um dieselben zum Gegenstand einer besondern gemeinschaftlichen Überzeinkunft zwischen einander und gesetzlicher Vorschriften in den betreffenden Ländern zu machen.
- 2. Um die Einsetzung dieses Komitees zu erleichtern, ist es nötig, daß die Grundsätze, nach welchen das erwünschte Übereinkommen erfolgen soll, sowohl in wissenschaftlicher als auch in praktischer Hinsicht als die richtigsten und angesmessensten erscheinen und allgemein angenommen werden sollen, um den Zweck zu erreichen, falls sie einmal angenommen würden. Indem also das Komitce sich der bisher ersolgten Anträge und Beschlüsse der bedeutendsten internationalen

Versammlungen bedient, welche bezwecken, ber Lösung der den Schutz betreffenden Frage und deren Anwendung am sichersten zu Hülfe zu kommen, soll es unter besagten Beschlüssen jene zum Gegenstand seiner Erörterungen und sodann konfrete Vorschläge an die Regierungen machen, welche einen allgemeineren Beisal und eine schleunigere Annahme gefunden haben.

- 3. Schließlich wird beantragt, daß, indem die derzeitige Aufgabe des Komitees die oben besprochene bleibt, und nach Prüfung der Ergebnisse besagter Versammlungen, man schon jetzt als angenommen zu betrachten habe, daß die Thätigkeit des Komitees darauf beschränkt werden soll, die Übereinkunft der verschiedenen Staaten über folgende Punkte zu sichern, welche den Kern alles dessen bilden, was hauptsächlich zur Wahrung des bewußten Schutzes beantragt worden ist:
 - a. Verbot jedwelchen Bogelfanges über die Zeit hinaus, in welcher die Jagd erlaubt ist;
 - b. Aufhebung jedwelchen Jagdmittels, ausgenommen die Flinte;
 - c. Unbedingtes Verbot, die Bögel maffenweise zu fangen;
 - d. Auf verbotene Jagdgeräte sei seitens der Gewerbeausstellungen überhaupt fein Preis auszusetzen;
 - e. Unbedingtes Berbot, Nester, Gier oder Brut zu nehmen (es sei denn zu wissenschaftlichen Zwecken oder behufs Wiederbevölkerung);
 - f. Stiftung von Schutzvereinen und Verbreitung des die nütlichen Bögel betreffenden Unterrichts. Der Vorstand.

Bum Bogelichut.

Der preußische Herr Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten hat unter dem 13. Juli d. J. an die Königlichen Regierungen einen Runderlaß gerichtet, nach dem darauf Bedacht genommen werden soll, daß nach Beendigung des Krammetsvogelfanges die mit Beeren versehenen Dohnen nicht länger aufsgestellt bleiben sollen, da auf diese Weise einheimische Singvögel, welche nicht zu den Zugvögeln gehören, in großer Zahl gefangen würden.

Den Eylaß, welchen wir mit Freude begrüßen, lassen wir unten im Wortslaute folgen, wobei wir noch bemerken, daß derselbe auch den Herren Regierungsspräsidenten zur Kenntnisnahme und mit dem Ersuchen mitgeteilt worden ist, in geeignet erscheinender Weise darauf hinwirken zu wollen, daß derartige Unordnungen im Interesse des Vogelschutzes auch für Gemeindes und Privatwaldungen getroffen werden möchten.

Es wird sonach in den sämtlichen Staatsforsten von jetzt ab im Sinne des nachfolgenden Erlasses streng versahren werden und steht zu hoffen, daß auch

ein Teil der Privatforstbesitzer und die Kommunal-Verwaltung der höheren Orts gegebenen Anregung Folge geben werden. Da im Königreich Preußen die Kommunalwälder der staatlichen Oberaufsicht unterstehen, dürfte es den Kommissarien der Regierung, den zuständigen Bezirksforsträten, nicht allzuschwer fallen, bei den Bereisungen der Kommunalwaldungen die Magistrate und Lokalsorstbeamte noch besonders auf die sür die Staatsforsten getroffene, den Vogelschutz fördernde Ansordnung hinzuweisen und auch ihnen die gleichmäßige Beachtung zu empfehlen. Es sann wohl mit Sicherheit angenommen werden, daß die Mehrzahl der Magistrate und der einsichtsvollen Privatsorstbesitzer sich dem Vorgehen der Staatsforst-Verwaltung anschließen werden, da ja glücklicherweise die Erkenntnis von der Notwendigkeit eines energischen Vogelschutzes in immer weiteren Kreisen Einsgang sindet.

Der Erlag bes herrn Ministers vom 13. Juli 1898 lautet wörtlich:

Es ist zur Anzeige gelangt, daß in einzelnen Landesteilen noch lange Zeit nach Beendigung des Krammetsvogelfanges bis in den Winter hinein die mit Beeren versehenen Dohnen aufgestellt bleiben, und daß auf diese Weise einheimische Singvögel, welche nicht zu den Zugvögeln gehören, in großer Zahl gefangen werden.

Da ein solches Verhalten auch bei dem Krammetsvogelfang in Staats-waldungen vorkommen soll, so nehme ich hieraus Veranlassung, im Interesse des Vogelschutzes zu bestimmen, daß den Beamten der Staatssorstverwaltung, welchen die Anlegung von Dohnenstrichen in Staatswaldungen gestattet wird (vergl. § 65 Mr. 5 der Dienstinstruktion für die Königlich preußischen Förster vom 23. Oktober 1868), aufzugeben ist, die Dohnen nur während der für den Drosselsang freigegebenen Zeit fängisch zu halten. Nach Ablauf dieser Zeit sind entweder die Dohnen abzunehmen oder die Schlingen an denselben auszuziehen oder ganz zu entsernen.

In Jagdpachtverträge, welche den Pächter ausnahmsweise zum Krammetsvogelfang in einer Staatswaldung berechtigen, ist fortan eine gleichartige Vorschrift aufzunehmen. Auch ist darin im Mangel anderweiter Bestimmungen anzuordnen, daß der Krammetsvogelfang nicht über den 31. Dezember hinaus ausgedehnt werden darf (vergl. § 8 des Reichsgesetzes vom 22. März 1888, betreffend den Schutz von Bögeln).

Die Beachtung dieser Borschriften ift zu überwachen.

Berlin, den 13. Juli 1898.

Der Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten.

Den 28. Juli 1898.

Der Borftand.

Die Entomologen und der Bogelschut.

Bon Professor Dr. G. Rörig.

Infolge der Placzeksche Arbeit "Bogelschutz oder Insektenschutz" ift die Frage, ob wir durch ausschließlichen Schutz insektensressender Bögel uns denn wirklich einen so bedeutenden Vorteil verschaffen, neuerdings wieder ausgeworsen und lebhaft diskutiert worden. Im Anschluß daran bemerkt Dr. Carl Ohlsen in seinem Artikel: "Die Entomologen und die Bogelsreunde" in No. 7 dieser Zeitschrift: "Der Entomologe sagt im wesentlichen folgendes: Der seitens des Landsmannes von dem Vogelschutz erwartete Vorteil ist keineswegs ein so bedeutender, wie er hofft, da die Vögel keinen Unterschied zwischen nützlichen und schädlichen Insekten machen. Deswegen könne nur eine äußerst lange und geduldige Unterssuchung einer außerordentlich großen Zahl von Vogelmägen die Frage erhellen." Im weiteren Verlauf weist Ohlsen diese Meinung als irrig zurück, denn die Bedeutung der Vogelwelt sür den Haushalt der Natur stehe längst sest und könne durch Laboratoriums=Beobachtungen in keiner Weise ergänzt werden; man dürse nicht sagen, daß diese Frage noch ihrer Lösung harre, und daß es dazu noch des letzen Wortes der Wissenschaft bedürse.

Es sei mir gestattet, im folgenden meine Ansicht kurz zu entwickeln, da es mir nicht unwichtig zu sein scheint, festzustellen, inwieweit diesenigen Entomologen, welche nicht reine Systematifer sind, sondern sich mit der Biologie der Insekten beschäftigen, sich der von einigen wenigen ihrer Fachgenossen vertretenen Meinung über die verhältnismäßig geringe Bedeutung der Logelwelt anschließen können.

Welchen Wert haben zunächst die sogenannten nütlichen Insekten, d. h. die jenigen, welche anderen Insekten nachstellen? Denn solche kommen hier nur in Betracht. Ich glaube, derselbe wird vielfach überschätzt, denn gewisse Insekten vermögen wohl unter günstigen Umständen einer bereits erfolgten massenhaften Vermehrung anderer Kerfe ein Ziel zu setzen, es giebt aber meines Wissenskeine, die eine solche Vermehrung überhaupt zu verhindern im stande wären.

Wir können die als nützlich bezeichneten Insekten in zwei Gruppen teilen:

- 1. solche, die andere Rerbtiere fangen, toten und verzehren,
- 2. solche, die andere Kerbtiere als Wirte für ihre Nachkommenschaft benuten.

Bu der erstgenannten Kategorie gehören die Lauftäfer, die Staphylinen, die Larven mancher Käser und anderer Insekten u. s. w. u. s. w. So gefräßig diese Geschöpfe auch sein mögen, so werden sie doch nie imstande sein, die Bermehrung der von ihnen versolgten Arten wesentlich zu hemmen. Und dann — sind diese Tiere etwa Entomologen? Machen sie etwa bei der Tötung ihrer Opfer einen Unterschied zwischen nützlichen und schädlichen Insekten? Doch gewiß nicht! Gine Cieindele verzehrt mit demselben Gleichmut einen kleinen

Lauffäfer, wie dieser sich über eine noch kleinere Staphyline hermacht. Dadurch also, daß diese Kerbtiere sich von Insekten überhaupt ernähren, sind sie keineswegs nütlich.

In die zweite Gruppe rechnen wir u. a. die Schlupfwespen, Raupenfliegen u. f. w. Dieselben find uns zweifellos von großem Rugen dadurch, daß fie den Feind vernichten, thun dies aber leider erft bann, wenn er in unfere Gefilde eingefallen ift, nachdem wir also ben Schaden erlitten haben. Roch niemals aber hat man, so viel ich weiß, beobachtet, daß lediglich durch Schlupfmespen eine Insettenart, die fich burch große Vermehrungsfähigkeit auszeichnet, und durch welche allein fie uns ichadlich werden fann, in ihrer Bermehrung aufgehalten worden fei. Bielmehr liegen in Wirklichkeit doch die Berhältniffe fo, daß die Bermehrung der Schlupf= wespen durchaus von der Bahl ihrer Wirte abhängig ift, denn erft wenn diefe, begünftigt durch gute Witterung und reichliche Fraggelegenheit, sich reicher zu vermehren vermochten, finden jene auch die Möglichkeit, ihre Gier in größerer Bahl an geeigneter Stelle abzulegen. Die Bahl der schädlichen Insekten hängt mithin nicht von dem Borhandensein der Schlupfwespen, sondern umgekehrt die Schlupf= weipen hängen in ihrer Erifteng von der Bahl der ichablichen Inseften ab. Und ba auch die Schlupfwespen ihre Keinde unter ihren eigenen Gattungsgenoffen haben, fo wurden wir, wenn wir auf folche Erwägungen bin den Muglichkeits= oder Schädlichkeitsbegriff feststellen wollten, zu demselben Resultate fommen, welches W. Baer und D. Uttendörfer bez. der Thätigkeit des Spechtes icher3= haft in der Form ausdrücken 1): "der Buntspecht ift ein Reind der Richtenzapfen, aber auch ein Jeind der Jeinde der Fichtenzapfen, und endlich ein Feind der Feinde der Feinde der Fichtengapfen."

Die Bedeutung der Insekten endlich für die Bestäubung der Pflanzen wird niemand unterschätzen, ebenso wenig aber wird jemand im Ernste behaupten wollen, daß durch das Vorhandensein von insektenfressenden Vögeln die Befruchtung der fremdbeskäubenden Gewächse verhindert werden könne.

Aus allen diesen Gründen kann ich mich der Ansicht derer nicht anschließen, die zwischen solchen Bögeln, welche nütliche, und solchen, die schädliche Insekten verzehren, einen Unterschied machen wollen, um so weniger, als die von Dr. Placzek ausgesprochene Behauptung, daß manche Bögel mit Vorliebe sich von nütlichen Insekten ernährten, doch völlig unbewiesen ist. Ich stehe also, trotzem ich mich zu den Entomologen rechnen darf, in dieser Beziehung völlig auf dem Standpunkt des Herrn Dr. Ohlsen, indem ich alle ausschließlich insektenfressenden Bögel ohne Ausnahme, selbst wenn dieselben auch nütliche Insekten gelegentlich mit verzehren, als im höchsten Maße unseres Schutzes wert und bedürftig bezeichne.

¹⁾ Vergl. Ornith. Monatsschrift No. 7, S. 223.

Gerade vermöge ihres großen Bedarfes an Nahrung sind sie auf die verschiedenartigften Rerbtiere angewiesen, und nur, wenn sich eine bestimmte Art der letteren besonders vermehrt hat, finden sich diejenigen Bogel, welchen dieje Art gerade zusagt, an dem reichlich gedeckten Tisch ein und nehmen sie zeitweise als ausschließliche Nahrung; es wird aber wohl niemanden geben, der dort, wo man das Herbeiströmen von Bögeln in von Insekten gefährdeten Revieren beobachtet hat, als Grund desfelben das Vorhandensein von vielen Schlupfweipen anführen möchte. Ginen fehr intereffanten Fall, ber zugleich eine Erganzung ber von Altum in Nr. 3 und 5 der Ornith. Monatsschrift mitgeteilten Beobachtungen bildet, habe ich gerade in diesen Tagen zu bearbeiten Gelegenheit gehabt. hatte die Bitte ausgesprochen, daß mir aus einigen Revieren Oftpreußens und ber Mark, in denen die Ronne in diesem Jahre stark aufgetreten ift, Rraben 3u= geschieft werden möchten. Ich erhielt solche und fand alle Rrähenmagen bis auf einen voll von Raupen und Buppen. Das wichtigste dabei mar aber die Mit= teilung des Königlichen Försters Th. in B., der mir schrieb, daß feit einigen Wochen sich ein Schwarm von 60-80 Krähen in dem am ftarksten befallenen Revierteile aufhielte, mährend sonst dort nur sehr selten Rrähen zu beobachten seien. Daraufhin besuchte ich ihn heute und erfuhr weiter, daß auch eine große Rahl von Rududen fich dort eingefunden hatte. Die Untersuchung der Krähenmagen ergab, daß gefunde Raupen und folche, welche die Larven der Tachina monachae enthielten, vergehrt waren, und bei meinem heutigen Besuche fand ich, daß die Nonnenraupen zum größten Teile mit den Tachinenlarven befett waren. Hatten sich da die Krähen und Kuckucke der Tachinen oder der Ronnen= rauben wegen versammelt? Die Antwort kann doch nicht zweifelhaft sein. werde über diese sehr intereffanten Beobachtungen nächstens genauer berichten.

Ich muß hier nochmals auf die mehrerwähnte Placzeksche Arbeit zurückstommen, da ich die darin gegebene Beweisführung nicht überall als zutreffend anerkennen kann, dieselbe auch von Herrn Dr. Koepert nicht genügend zurücksgewiesen ist.

S. 5 unten: "Wer einmal einen insektenfressenden Singvogel im Käsig hielt, der weiß, mit welcher Gier derselbe Ameiseneier (Puppen der großen Waldsameise, der nüglichsten Vertilgerin der Schädlinge) verschlingt und jeder andern animalischen Nahrung vorzieht. Die eine allbekannte Thatsache spricht Bände. Das Einsammeln dieser Puppen, des beliedtesten Vogelsutters, wurde auch beim Auftreten der Nonne untersagt.")" — Ich weiß nicht recht, was damit gesagt

¹⁾ Ubrigens bemerke ich, daß die kleinsten der insektenfressenden Bögel, die ich hielt, nämlich Goldhähnchen, Zaunkönige, Schwanzmeisen und Baumläufer, hartnäckig frische Ameisenspuppen verschmähten, dagegen kleingeschnittene Mehlwürmer stets sehr gern fraßen. D. B.

werden soll; ich kenne wenigstens keinen insektenfressenden Singvogel, der in Freiheit die Nester der Waldameise plündert — denn Spechte und Fasanen, die sich bisweilen derartiges erlauben, gehören wohl nicht hierher. — Daß gefangene Singvögel aber solches Ersahfutter lieben, ist doch noch kein Beweis für ihre Schädlichkeit.

- S. 6. Die Behauptung Dr. Placzets, daß die insektenfressenden Bögel bei der Nahrungsauswahl eine größere Vorliebe für die nüglichen Insekten, Spinnen u. f. w. zeigen, ift durch feinen Beweis gestütt. Und die von ihm als Beweiß dafür, daß die Bögel die schädlichen Insekten auch gar nicht so leicht nehmen fönnten, angeführte Thatsache, daß diese mahrend der Entwickelungsphasen, wo fie am gefährlichsten find, schützende Borften, Stacheln zc. befäßen, fann ich auch nicht als ausschlaggebend anerkennen. Denn es ist ja gang richtig, daß die Bögel der schädlichen Insetten fich nicht gerade immer in dem Zeitpunkte bemächtigen, in welchem sie unsere Felder und Garten verwüsten, jedoch damit noch nicht gefagt, daß fie überhaupt darauf verzichten. Oder woher rühren die vielen zerhactten und ausgefressenen Buppenhüllen, die man im Winter an geeigneten Plätzen findet, als von der Thätigkeit der Bögel? Auch wir Menichen stellen den uns schädlichen Insekten ja gewöhnlich nicht dann nach, wenn sie fich in dem Entwickelungsstadium, in welchem sie uns verderblich werden, befinden, sondern bekämpfen sie in einem anderen Zustand (Wegfangen der Gulen durch Fanglaternen, der Frostspannerweibchen durch Leimringe, Bernichten der Gierschwämme des Schwammspinners, Bekampfung der Fritfliege durch Berschiebung der Saatzeit und Fangpflanzen u. f. w.).
- S. 7. "Sogar die Kuckucke betrachten die warzigen haarigen Raupen nur als Notspeise, übersättigen sich bald daran und weisen sie mit Widerwillen zurück." Das entspricht nicht den bisher von Altum und anderen Forschern gemachten Ersahrungen.
- S. 11. "Warum hat man in Italien, wo der Massensang der Bögel schwunghaft betrieben wird, von dem verheerenden Auftreten der Nonne noch nie gehört?" Zu guter Entwickelung von Insekten gehört nicht nur das Borshandensein der Nährpslanze, sondern auch das geeignete Klima; und das Klima Deutschlands sagt der Nonne jedensalls mehr zu, wie das viel heißere Italiens. Dr. Placzek dagegen folgert offendar, daß der Massensang der Bögel und hierbei kommen doch nur Insektensresser in Betracht! der Grund für das Fehlen dieses Waldverderbers sei. Bier Seiten weiter (S. 15) indentifiziert er sich aber mit Salvadori, der den Nachweis führt, daß von allen in Italien gesangenen Bögeln noch nicht 6% Insektensresser!
 - S. 12. Dr. Placzet bringt bort einen "Stoffeufzer ber Bogelichutruppe"

zum Abdruck, in welchem bagegen geeifert wird, ausländische Bögel zu Hundertstausenden lediglich der Mode wegen zu töten. Dazu macht er folgende Anmerkung: "Was diese Bögel, welche zumeist keine Insektenfresser sind, mit der Landwirtschaft zu thun haben, ist unerfindlich." Mir ist unerfindlich, was ihn zu dieser Bemerkung veranlaßt, da oben nur von einer Modethorheit die Rede ist.

S. 15. Salvadoris Ansicht (und die Dr. Placzeks) geht dahin: "Soviel mir bekannt ist, giebt es weder einen Natursorscher von Bedeutung, noch einen anderen wahrheitsliebenden Schriftsteller, der diese Gattungen von Bögeln (nämlich Bergfinken, Buchfinken, Zeisige, Kernbeißer, Krummschnäbel, Berg= und Grün= hänflinge und Distelsinken) nicht zu den schädlichen gerechnet hätte." Daraus folgert er weiter, daß das Bogelfangen in Italien mehr nützlich als schädlich wäre. Ich muß glauben, daß Salvadori sich wenig mit der Beobachtung der Nahrungsart von Bögeln beschäftigt hat, sonst könnte er nicht annehmen, daß die Körnersresser unter ihnen sämtlich schädlich seien. Oder rechnet er die Unkräuter, deren Samen von vielen der oben genannten Bögel verzehrt werden, unter die Nutspflanzen?

Ich muß gestehen, daß ich zuerst, als ich die Placzeksche Broschüre flüchtig gelesen hatte, einen Schreck bekam, denn wenn derartige Anschauungen bei uns in Deutschland sesten Fuß fassen sollten, so dürfte es den gesiederten Bewohnern unserer Felder und Wälder bald schlecht gehen. Indessen glaube ich nach genauerem Studium der Arbeit, ihr diese Bedeutung doch nicht zuschreiben zu müssen, vielemehr bin ich überzeugt, daß die darin ausgesprochenen Gedanken, je mehr wir uns mit den Lebensverhältnissen unserer Vögel beschäftigen, 1) um so mehr der Erkenntnis von der eminenten Vedeutung, die sie für unser gesamtes Kulturleben haben, weichen werden. 2) So unbestritten es ist, daß die Vögel zwischen den uns nüglichen und schälichen Insekten keinen Unterschied machen, so falsch wäre es doch, daraus zu folgern, daß sie erstere bevorzugen und deshalb indirekt zur Verzmehrung der letzteren beitrügen. Wenn aber gewisse Insekten sich zu Zeiten

¹) Das fönnen wir sowohl durch Beobachtung im Freien, als auch durch Magenuntersuchungen und durch verständige Pflege gefangener Bögel, welch letztere ich nicht nur nicht für verwerslich, sondern sogar für ein sehr wichtiges, sittlich erzieherisches Moment halte. D. B.

²) Nach meinen in den "Untersuchungen über den Nahrungsverbrauch insektenfressender Bögel" (Berlin 1898 bei P. Paren) veröffentlichten Versuchen braucht eine Kohlmeise im Gewichte von 16 gr täglich an Trockensubstanz 20%, ihres Gewichtes als Nahrung. Das ergiebt im Jahre 1168 gr Trockensubstanz. Mehlwürmer haben 40,24% Trockensubstanz; mithin verzehrt sie 2902 gr Insekten von der Trockensubstanz der Mehle würmer oder, da sechs Mehlwürmer mittlerer Größe 1 gr wiegen, 17412 Insekten von der Größe der Mehlwürmer. In der Freiheit, wo diese Vögel aber viel wasserreichere Nahrung sweiche Raupen 20.) zu sich nehmen, verbrauchen sie natürlich, da ihr Bedarf an Trockenssubstanz der gleiche bleibt, noch viel mehr!

enorm vermehren, so kann man dieses vernünftiger Weise doch nicht dem Vorhandenssein von Lögeln zur Last legen, denn nicht alle Insekten dienen denselben zur Nahrung, also nicht alle stehen in Wechselbeziehung zu dem Vorhandensein und Fehlen der Vögel. Wenn sich wegen der Kaupen keine Vögel nach der bedrohten Gegend hinziehen, wegen der Feinde derselben, der Raupensliegen und Schlupswespen, werden sie es gewiß nicht thun, wenigstens ist dieses noch nirgends beobachtet worden.

Ich verkenne also den Nuten der Insekten keineswegs, will ihn aber nicht auf Kosten der Vögel uns erhalten sehen. Die hohe wirtschaftliche Bedeutung der letzteren leugnen zu wollen, weil sie nicht alle Insekten zu vernichten vermögen, wäre ebenso verkehrt, als wenn wir einen Obstbaum abhacken würden, weil nicht alle Blüten Früchte angesetzt haben.

Wenn ich nun, trothem ich die Ansicht vertrete, daß alle ausschließlich sich von Insekten ernährenden Bögel, gleichgiltig, welche sie verzehrt haben, als nützlich zu bezeichnen sind, bei meinen Magenuntersuchungen nicht bloß die Menge, sondern auch die Art der Insektennahrung feststelle, so geschieht dieses aus zoologischem Interesse, um sestzuftellen in welchem Berhältnis die Zahl der nützlichen Insekten, welche verspeist wurden, zu der der schädlichen steht, und von diesem Gesichtspunkte aus wird mir Herr Dr. Ohlsen gewiß auch seinerseits beistimmen, daß solche Untersuchungen für die vorliegende Frage nicht ganz ohne Bedeutung sind.

Die Bögel als Mode- und Sandelsartikel.

Bearbeitet von Anton Clevisch nach "Les oiseaux dans la mode" von J. Forest.

Gar lange schon sucht man vergeblich der Vernichtung der vielen Bögel Einhalt zu thun, die teils als Put auf den Hüten der Damen thronen, teils als Leckerbissen den Gaumen der Feinschmecker reizen. Die "Société nationale d'acclimatation" zu Paris beschäftigt sich lebhaft mit dieser Frage und auch die verschiedenen offiziellen Berichte der ornithologischen Kongresse zu Wien 1884, Paris 1889 und Budapest 1891 geben trefsliche Anweisungen über den Vogelschup.

Durch vorliegende Abhandlung will ich ergänzende Auskunft erteilen und auf die Wichtigkeit eines internationalen Vogelschutzgesetzes ausmerksam machen. Mein Wunsch ist, all' den zahlreichen Vögeln Qualen und Tod zu ersparen, die allzährlich der Mode und der Schwelgerei ihren blutigen Tribut zahlen. Aber nicht allein die Mode und die Feinschmeckerei sind an der Vertilgung so vieler Vögel schuld, sondern auch die Unwissenheit und die natürliche, jedem gröberen Individuum angeborene Zerstörungswut.

Im vergangenen Jahre find die Bögel, die sonft der Mode zum Opfer fallen, noch besonders verschont geblieben, abgesehen von den Silber= und Seiden=

reihern, deren völlige Ausrottung binnen kurzer Zeit vorauszuschen ist. Findet sich doch die Reiherfeder seit einigen Jahren in jedem Modeartikel. Daneben sind die verschiedenen Spezies der herrlich gefärbten Paradiesvögel sowie Kronstauben arg mitgenommen worden. Diese Vögel dienen zu eleganten und anmutigen Putgegenständen, zu denen sich manchmal durch chemische Prozesse gewonnene Nachahmungen gesellen, so daß auch die Unterdecksedern von Schwänen, Enten und Gänsen dazu benutzt werden können. Um sich einen Begriff von der Modesindustrie, und zwar speziell in Paris, zu machen, darüber mögen folgende Zahlen genügenden Ausschluß geben.

Den praktischsten und ökonomischsten Put liefert die Straußseder. Sie erhält sich sehr lange schön, wenn sie nicht durch chemische Mittel entfärbt wird. Durch erneuerte Färbung kann sie wieder ein ganz frisches Aussehen erhalten, und der Schaden, den unwillkommener Regenguß verursacht, läßt sich durch neue Kräuselung wieder gut machen. Endlich müssen die Kolibris, Taucher, Möven u. s. w. erwähnt werden, deren Bälge und Flügel gefärbt oder sonstwie zum Putze verarbeitet werden.

Augenblicklich hat die Einfuhr der vielen Bögel, welche zu solchen Putzartifeln dienten, sich bedeutend verringert. Dies wird voraussichtlich noch eine Zeit lang dauern, ja vielleicht für immer der Fall sein. Denn die Bogelbälge u. s. w. sind vor der Hand nicht mehr sehr modern, sodann sind die Läden noch gefüllt mit den Borräten aus früheren Jahren. Ferner mag auch das löbliche Walten mancher Damen dazu beigetragen haben, die prinzipiell auf jeden Federschmuck Berzicht leisten. Möchten doch recht viele Damen dieses edele Beispiel nachahmen, sicherlich wäre es sehr lobenswert. Denn wüßte unsere Damenwelt, welche Qualen und Schmerzen die armen Bögel erleiden müssen, die eine Beute der Mode werden, fürwahr sie würde gern sich jeden Federschmuck versagen!

Durch die auf diese Weise einigermaßen erzielte Schonung können sich einige Bogelarten von der Gefahr des Aussterbens erretten. Das Gleichgewicht wird sich auf ganz natürliche Weise wieder herstellen lassen durch ungestörte Fort= pflanzung der nützlichen Spezies, die allzulange verfolgt und dezimiert worden sind.

Auch die Nachtraubvögel, die mehrere Jahre hindurch wegen ihres originellen Kopfes und der harmonisch gefärbten Flügel vielsach gesucht wurden, sind außer Mode geraten. Die Bernichtung dieser Bögel, die der Landwirtschaft so außersordentlichen Nußen bringen, war gewiß sehr nachteilig. Der jetzige Friede wird

fie in den Stand feten, eine Reserve für schlimmere Zeiten aufzustellen, wo die Eulenbälge von neuem von unferen modernen Dianen zur Nachahmung der Jägerinnen des Altertums gefucht werden. -

Die Teilung unserer Erde in fünf Kontinente stimmt nicht gang mit der Berteilung der zoologischen Spezies überein. Nach den Forschungen des amerikanischen Geologen Heilprin ift die Fauna von Mitteleuropa mit der des mittleren Atlas identisch, mahrend die eigentliche afrikanische Fauna erft in der Saharamufte ihren Anfang nimmt. Die Scheidelinie der europäischen und der affatischen Fauna gieht fich durch die Buften von Arabien, Berfien, Centralafien und durch die Gebirge von Thibet hin. Die Grenze zwischen der indo=malanischen und der auftralischen schneidet mitten durch die Sundainseln, mahrend die Grenze zwischen der nord= und füdmerikanischen Region mitten durch die Wüsten von Nordmeriko läuft.1)

In dem jett folgenden Teile will ich die Länder aufführen, die Bögel exportieren. Von den europäischen Ländern sind in Bezug auf die Ausfuhr am bedeutenoften Spanien und Rugland.

Nord- und Mitteleuropa, wo weit ausgedehnte Waldungen fich befinden, liefern Waldfäuze und Uhus, die Streden mit bewaldeten und feuchten Alufthälern find die Heimat der Ohr- und Sumpfeulen. Die füdlichen Teile Europas haben in den letten Jahren viele Schleier= und Amergohreulen spenden muffen und bemnach viel eingebüßt, während diese Bögel sozusagen haustiere in denjenigen Gegenden find, wo sie nicht gejagt werden.

Schweden-Norwegen und die Polarländer Ruflands führen Schneehühner, Schneeammern, Schneeeulen, Schwang- und Halffedern von Auer- und Birthühnern aus, Bäute von Kormoranen, Seemoven 2c. und gang besonders den Klaum der Siderenten, deren reich gefärbtes Gefieder einen fo mannigfaltigen Gebrauch findet.2)

¹⁾ Bibliographie:

^{1835.} Sclater, A Areatise on the geography and classification of animals.

^{1876.} A. R. Wallace, The geographical distribution of animals.

^{1877.} Seilprin, The geographical and geological distribution of animals.

^{1887.} W. Marfhall, Atlas der Tierverbreitung.

^{1887.} Dr. A. Reichenow, Die geographischen Regionen bom ornithologischen Standpunkt. (Zoolog. Jahrb. Abteil. I. Shft. 1887.)

^{1889.} Troueffart, La géographie zoologique.

²⁾ Bon Feland, woher Danemark hauptfächlich feine Eiderdunen bezieht, kamen:

¹⁸⁸⁸ ungefähr 7500 Pfund Federn } im Preise von 8,40—10,50 Mark à Pfund.

Von Grönland kamen:

¹⁸⁸⁸ ungefähr 250 Pfund Febern } à 12,60 Mark das Pfund. 1887

Die Küsten der Nordsee werden von unzähligen Mengen von Schwimmvögeln bewohnt, welche als Nahrungsmittel und zum Putze dienen. Schon die Gans allein bildet einen ungeheuren und billigen Industrieartikel, ihr Flaum hat eine große Bedeutung im Handel, obwohl derselbe an Wert den Eiderdunen nicht gleichkommt.

Die Familie der Kiebige, deren Flügel zum Bute fehr im Gebrauche find, je nach der Mode, ist eine von denjenigen, die in Nordeuropa am meisten dezimiert wird. Zweifelhaft ericheint es daher, ob diese Bogel trot der großen Fruchtbarfeit ihre Existeng sichern können. Bur Brutzeit werden ihre Nester in der aus= gelassensten Weise geplündert. Die Riebiteier bilden an den Dünen der Rordjee, in Niederland und Deutschland, einen mahren Sandelsartifel. Gin Gierkuchen von Kiebiteiern foll außerordentlich fein schmecken. Bugten nur die Feinschmecker den Ruten diefer Bogel zu würdigen, fo mußten fie sich unbedingt diefen Leckerbiffen versagen. Sind doch die Riebige durch Bertilgung der Bohrmuscheln (Teredo navalis) in Holland fast unersexlich. Aber noch zu einem anderen Zwecke werden die Riebiteier in Holland benutt. Das Gimeiß derfelben dient nämlich, wenn es gehärtet ift, jur Verfertigung von Schmuchjachen für Damen, von Pfeisen und Cigarrenspiten. Gine folche Verwendung des Gimeifes konnte wenigstens noch einigermaßen gerechtfertigt werden. Solche aus Riebiteiweiß gefertigten Gegenstände ahmen den Meerschaum täuschend nach, nur daß fie ger= brechlicher sind.

England liefert hauptsächlich Bälge von Moorhühnern und Fasanen, sonst bietet es an und für sich sehr wenig; andererseits aber ist London das Emporium ber ornithologischen Produktionen der Welt.1)

Deutschland liefert fast ausschließlich die Krammetsvögel und Rephühner, die in den Pariser Markthallen als Delikatesse verkauft werden. Die Federn und Flügel der genannten Logelarten finden große Verwendung in den billigeren Artikeln. Außerdem kommen noch viele Gänse- und Hühnersedern aus Deutschsland nach Baris.

Auf Helgoland findet sich vielsach die dreizehige Möve (Rissa tridactyla), eine Mövenart, die Nordeuropa eigentümlich ist. Der Balg dieser herrlichen Möve dient zur Versertigung von Mützen, Damenhüten und Mussen. Wein Freund, der Ornithologe Fules Forest, brachte im Jahre 1882 den ersten Balg nach Frankreich. Ein Gehilse, der das Geschäft von Forest verließ und die Neusheit bekannt machte, war schuld daran, daß man mehrere Jahre hindurch so viele

¹⁾ So erhielt ein Kaufmann in London im Jahre 1883 an 769000 Bogelbälge, 1889 für 2000000 M. Bogelbälge. Im Jahre 1883 erhielt England für 3104800 M. Bogelsbälge und für 40238400 M. Straußfedern.

einführte. Heute sind die Möven allerdings — wenigstens in Frankreich — so zu sagen außer Mode.

Öfterreich-Ungarn versendet ungefähr dieselben Vogelarten wie die früher genannten Länder. In diesen Ländern dienen die Schwanzsedern der Hähne viels sach zur Verzierung der militärischen Kopfbedeckung. Die Jäger von Steiermark und Tirol schmücken ihre Hüte mit den Schwanzsedern der Birkhähne, die in den Karpathen weit verbreitet vorkommen; in Böhmen sind die Adlersedern das Losungszeichen der jungen Czechen.

Bekannt ist, daß die Sümpfe von Ungarn, welche früher zahlreiche Silberreiher beherbergten, leider heute nicht mehr viele aufweisen. Mehrere Vogelschutzvereine von Österreich-Ungarn suchen heute dies Unheil wieder gut zu machen, vielleicht ist es aber zu spät dazu. Wir wünschen jedoch diesen Vereinen Glück und Erfolg.

Das Hauptausfuhrprodukt Ungarns bilden Schlachtgeflügel und Gier, die überallhin versandt werden.

Die Schweiz liefert hauptsächlich Flaumfedern für Bettzeug. Wenn aber "die Mode" Seeschwalben und Möven nötig hat, dann werden solche während der Zugzeiten und zur Zeit des Aufenthaltes an den Schweizerseen zu Tausenden gefangen.

In Frankreich find die Gegenden von Pithiviers, Mans, Balence b'Agen die Produktionscentra der Lerchen, Truthennen und Sahnenbälge 2c., Boitou und Mittelfrankreich liefern Ganfefedern. Die Umgegend von Bithiviers ift berüchtigt wegen der Fabrifen von Lerchen- und Wachtelpasteten, wofür tausende dieser nüglichen Bögel jährlich ihr Leben so schmählich verlieren muffen. Fürwahr moderne lukullische Genüsse! An der Somme und Camargue macht man Jagd auf See= und Hausschwalben. Die Bartmeije, einer der hübscheften europäischen Bögel, die ehedem an der Camarque ziemlich häufig war, ift heute vollständig dort ausgerottet. Die Gegenden Frankreichs, wo die Geflügelzucht eifrig betrieben wird, sowie die Parifer Markthallen liefern ungeheuere Mengen von Bettfedern. Ebendaselbst findet man Lerchen 1). Wachteln, Truthühner, Tauben, sowie die Flügel von den verschiedenen Wildentenarten, von Riebigen, Berlhühnern, Fasanen u. s. w. in solcher Anzahl, daß eine besondere Abteilung von Arbeiterinnen mit der Bearbeitung der Flügel zu Modeartikeln beschäftigt wird. Leider läßt die Art der Präparation viel zu munichen übrig, denn es wird weder das Fleisch von den Flügelknochen losgelöft, noch wird die Saut mit Arfenikseife prapariert. Sehr wahrscheinlich wird das Fleisch aus dem Grunde nicht von den Flügelknochen

¹⁾ Nach einer Aufzeichnung des Herrn Lomouveux wurden in den Markthallen zu Paris 1883 für 1 120 000 W. Lerchen und für 1 600 000 M. Wachteln verkauft.

losgelöft und werden die Balge nicht prapariert, damit erstens weniger Mühe und Zeit erforderlich ift und zweitens, damit die Sachen unpräpariert recht bald eine Beute der Motten werden. Auf diese Beise find die Leute gezwungen, sich öfters diese Artikel anzuschaffen, und der schwungvolle Sandel, der mit den Flügeln ber genannten Bogelarten getrieben wird, ftocht nicht.

Bor einigen Sahren bestanden die italienischen Erzeugnisse fast ausschließlich aus Schwalben, Staren und Gulen, die von einem venetianischen Naturalisten jum Berfandt gebracht murden. Seute hat dies wegen Mangels an Räufern fast aufgehört, denn der Überfluß an billigen und doch guten japanischen Er= zeugnissen hat die europäischen Bogelbälge, welche für die Mode bestimmt waren, verdrängt. Seit uralten Zeiten wird in Italien Jagd auf Schwalben gum Berspeisen gemacht und das ist auch jest noch der einzige Gewinn, ben man bort aus diefen Bogeln zu ichlagen weiß. Früher hatten die Schwalbenbalge für "die Mode" einen höheren Wert.

Spanien versendet Turtel= und Ringeltauben, Stare, Sausschwalben1) 2c. und eine ziemliche Menge Rothuhnfedern und Trappenfedern (von Otis tetrax). Im Jahre 1893 wurden von Balencia allein mehrere Baggons mit Kalanderlerchen verschickt. Die Sumpfe in der Umgegend von Cadix beherbergen un= zählige Meerschwalben und Stare. Man findet auch hier in geringer Menge die fehr gesuchten Silber- und Seidenreiher.

Bon Portugal kommen nur afrikanische importierte Bogelbälge, die von Angola und Mozambique stammen. Die Bogelarten, die dort vertreten find, follen bei der Aufzählung der Produkte Afrikas erwähnt werden.

Aus Griechenland werden nur Bienenfreffer von dort wohnenden deutschen Naturalisten in großer Menge geliefert.

Die Türkei sendet hauptsächlich Belikane, die an der Mündung der Donau und am schwarzen Meere sehr zahlreich find. Die Sumpfe der Dobrudicha sind die Zufluchtstätte der seltenen Silberreiher, die wir noch in diesem Teile Europas finden. Diefelben waren vor Zeiten dort fehr zahlreich, bevor man ihnen mit unseren modernen Schugmaffen zu Leibe rückte.

Rugland liefert bedeutende Quantitäten von Tag- und Nachtraubvogeln, von Raben, Elstern, Schnee= und Steppenhühnern, Schneeammern, Kernbeigern,

1) Die Gesamtproduktion von Schwalben für "die Mode" ist bedeutend.

Spanien hat nach Paris ungefähr 200 000 Exemplare,

Italien 50 000 // // " " " " " 1 000 000 " " New York " 200 000 Japan

Der annähernde Wert in dem Ursprungslande betrug für Japan etwa 10 Pf., Spanien und Italien etwa 25 Pf.

Pelikanen, Kormoranen, Möven, Tauchern und Seidenschwänzen. Auf den Messen von Nischni-Nowgorod sind alle diese Produkte vertreten, dazu kommen noch Reihersfedern zweiter Qualität, die aus Persien, Turkestan und den kaspischen Ländern herrühren, sowie der größte Teil der Hahnensedern, die in den verschiedenen Inschriezweigen gebraucht werden.

Der ungeheuere Kontinent Asien dient mit vielen Spezies. Die Hauptarten sind Paradiesvögel, Argussasianen, Psauen, Alexanderhühner und eine große Anzahl sperlingsartiger Bögel 2c., ferner liesert Asien Schwanzdecksedern des Marabu und Schmucksedern von den verschiedenen Reiherarten. Die Jagd auf Bögel wird in Indien und auf der Halbinsel Malatka von den englischen Behörden jett stark kontrolliert, wodurch manche Spezies, die früher allzusehr ein Gegenstand der Jagd waren, sich von den großen erlittenen Verlusten erholen können.

China liefert sehr wenig trotz seines großen ornithologischen Reichtums. Die wenigen Produkte dieses Landes wandern nach Nordamerika.

Indo-China erfreut die Gönnerinnen der Mode mit unzähligen Massen Pfausedern. Die Silber= und Seidenreiher, welche die Flüsse Ostindiens umswohnen, werden dort so stark verfolgt, besonders im Frühjahr, wenn ihr Gesieder am schönsten ist, daß sie bald aussterben. Sehr wünschenswert wäre es, daß man die Silber= und Seidenreiher zu züchten versuchte, um die Existenz dieser so schonen Bögel zu erhalten. Denn überall, wo diese prächtigen Bögel nur vorsommen, hört die Versolgung erst mit der vollen Vernichtung auf.

Die Bögel von Japan werden besonders des Exportes wegen gejagt. Als der Ornithologe Jules Forest auf der Weltausstellung zu Paris im Jahre 1889 Studien über die Avisauna von Japan machte, siel ihm die große Wohlseilheit dieser sonst gut präparierten Bälge auf. Man erklärte ihm dies dahin auf sein Besragen, daß die Bögel von Schülern der japanischen Schulen abgebalgt würden, was die Einkünste dieser Anstalten erhöhe. Nach der "Japon Weckly Mail" wurden 1890 mehrere 100000 Vögel zum Preise von je 20 Pfennig versandt. Als die Preise sielen, verminderte sich der Export der japanischen Vogelbälge. Die Sömmeringsasanen kosteten in Paris seiner Zeit nur 1 M. Heute sucht man in Japan dieser Überproduktion etwas Einhalt zu thun, da mit Vernichtung dieser Vögel die schädlichen Insekten sich ganz bedeutend vermehren. Obwohl die japanische Regierung Verordnungen zum Schutz der Vogelwelt erließ, machte sich doch kein Erfolg geltend.

Der amerikanische Silberreiher (Garza grande blanca) oder Mirasol der Argentiner (Herodias galatea [Mol.]).

Bon O. Stragberger.

Die illustrierte Zeitschrift "La produccion nacional" bringt in Nr. 66 vom 16. Februar d. J. einen interessanten Artifel über die bevorstehende Außrottung des argentinischen Reihers (la garza blanca), unter der Überschrift Siluetas ornitológicas, dem wir folgendes entnehmen:

"In der ofsiziellen Statistik vom Dezember 1897 findet sich unter anderem auch eine Angabe über den Export von Reiherhäuten, die in diesem Monat 6891 kg betrug. Demnach sind in der kurzen Zeit von dreißig Tagen annähernd 7000 kg Häute (d. h. nur das Stück Haut, das die Federn trägt, die zu Schmuckzwecken verwendet werden), nach Europa gesandt worden. Wie hoch die Total=Aussuhr war, hat sich leider nicht ermitteln lassen, jedoch wird sie jedenfalls ganz bes beutend sein.

Da nun unser Vogel nicht zu den gewöhnlichsten gehört, so ist durch die planlose Massenvernichtung dieses schönen Reihers sein Untergang unvermeidbar, und die Zeit ist nicht allzusern, wo die Vögel vollständig verschwunden sein werden oder die wenigen Überlebenden sich nur in den unzugänglichsten Gegenden des Landes erhalten können.

Seit ungefähr zehn Jahren fordert die launenhafte Pariser Mode zum Butzen der Damenhüte die zu einer eigentümlichen Art von Berühmtheit gelangten Federn der Lögel im allgemeinen, speziell die der Herodias galatea und H. candidissima, der Garza blanca grande und garza blanca chica. Die Nachstrage des Weltmarktes führt dadurch einen schrecklichen, permanenten Krieg gegen den Logel herbei, und die Zahl der Jäger vermehrt sich infolge der günstigen Aussichten täglich.

Fünf Franken für ein Gramm dieser Federn, ist das nicht ein außergewöhnlicher Gewinn? Ein einziger Jäger kann in wenigen Monaten bei günstiger Jahreszeit 50 bis 60 kg von diesen Häuten sammeln, und es ist desshalb sehr leicht zu erklären, daß sich so viele dieser neuen Art Industrie zuwenden, zu der es keiner großen Kapitalien bedarf. Eine Jagdflinte und Munition ist alles, was zur Ausrüstung nötig ist, und das Vernichtungswerk kann beginnen. In der Sucht nach dem Geld geht man so weit, daß die Sümpse abgebrannt werden, um einige Reiher schießen zu können, unbekümmert um die große Anzahl Tiere, die dabei elend zu Grunde gehen. Die Reiherjagd ist eben vorteilhafter, als Gold, Elsenbein oder Kautschuk zu suchen, da eine noch nicht abgejagte Gegend einen sicheren Gewinn garantiert.

Mancher wird sich noch erinnern, daß vor einigen Jahren, als die Kolibris ein bedeutender Saisonartikel waren und jeder Damenhut mit einem so herrlichen Bögelchen geputzt wurde, die damalige Kaiserin von Brasilien, die Gemahlin Dom Pedros II., ganz energisch gegen diesen Bogelmord auftrat und es ihr auch gelang, die schönste Zierde der Gärten und der ganzen Umgegend von Nio Janeiro, die mit Recht "die lebenden Blumen der Tropen" genannt werden, zu erhalten.

Aber wer verwendet sich in Argentinien für die Reiher? Wer verhindert hier durch straffe Anwendung des Vogelschutzgesetzes die schamlose Vernichtung der Vögel und die Ausbeutung des Landes?

Fast unglaublich erscheint es, daß diese Jagd internationale Verwickelungen und sogar Kriegsbrohungen veranlaßt hat. Der noch nicht entschiedene Streit zwischen England und Venezuela, welcher keinen anderen Grund hat, als das Eindringen der Reiherjäger in die "Llanos" von Venezuela zu verhindern, wie der andere Streit zwischen Brasilien und Britisch-Guhana, wo englische Jäger auf brasilianischem Gebiete jagten, wogegen die brasilianische Regierung stark protestierte, sind genügende Beweise.

Rleine Urfachen haben große Wirkungen.

Auf diese Weise hat die Neiherjagd diplomatische Streitigkeiten hervor= bringen können, die das Publikum staunend betrachtet, aber die es sich nicht er= klären kann."

Soweit "La produccion nacional".

Leider wird noch eine lange Zeit vergehen, ehe hier eine durchgreifende Reform geschaffen wird, und das Bogelschutzesetz wird noch lange Entwurf bleiben. Buenos Apres, im Mai 1898.

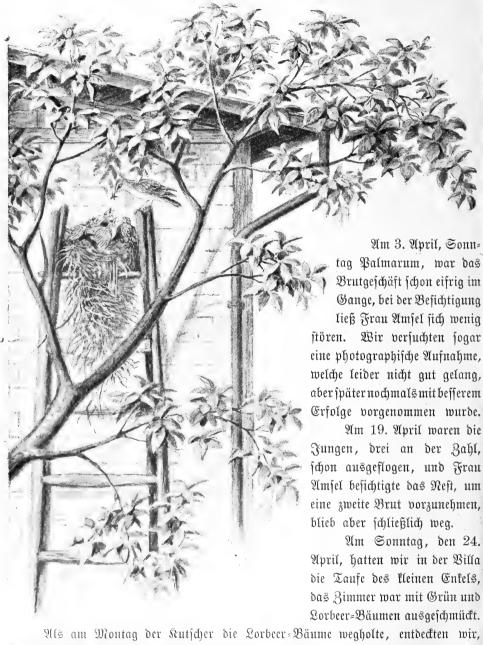
Ein merkwürdiges Amselneft.

Bon Hugo D. Heffter.

(Mit Schwarzbild Tafel XIII. und einer Textillustration.)

Ende März begannen die Amseln schon in unserem Garten zu bauen, ehe die ersten Triebe der Bäume vorhanden waren, und zwar wählte sich Herr oder Frau Amsel diesmal einen sonst nie gesuchten Platz, die oberste Sprosse einer unter dem überspringenden Dache der Wagen-Remise hängenden Doppelleiter, ca. 5 m hoch. Eigentümlich war auch die Art und Weise des Nestbaues. Zunächst wurde der Zwischenraum zwischen der obersten Leitersprosse, der Wand der Remise und den beiden folgenden Sprossen mit Stroh, Halmen und anderem Genist vollstommen vollgestopft, so daß dadurch gewissermaßen erst ein Unterbau für das Nest

geschaffen wurde. Erst nachdem dies geschehen war, wurde das eigentliche Nest in der den Amseln eigentümlichen Bauart auf die oberste Sprosse gebaut.



Alls am Montag der Kutscher die Lorbeer-Bäume wegholte, entdeckten wir, taß ein Fliegenschnäpper-Nest darin war, und als der Baum im Garten kurze





Amselnest auf einer Doppelleiter, vom Fliegenschnäpper bezogen.

Zeit ftand, ehe er aufgeladen wurde, kam ein Weibchen dieser Bogelart ängstlich angeflattert, scheinbar um nach bem Nest zu suchen.

Da das Neftchen leer war (jedenfalls waren die Gier beim Herfahren und Aufladen heraus gefallen), nahmen wir es heraus und setzten es in einen Quitten= Baum, dicht an der Remise, wo das Amselnest unter dem Dache sich befindet.

Der Fliegenschnäpper (Muscicapa grisola) flog noch immer umber und setzte sich auf das verlassene Amselnest.

Vorige Woche entdeckte ich nun, daß das Tierchen, wahrscheinlich da sein Nest in Verlust geraten war, in dem Amselnest brütete.

Am 11. Juni waren wohl schon die Jungen ausgebrütet, denn die Alte flog ab und zu und schien zu füttern. Am 25. Juni flogen die Jungen aus.

So hat sich denn ein Fliegenschnäpper einmal in ein anderes Nest begeben, um zu brüten, ein Fall, der wohl ziemlich selten sein mag.

Die Amseln haben übrigens schon die zweite Brut flügge, denn im Garten wurden am 10. Juni Junge von den Alten gefüttert.

Seitdem die Katen aus den großen Handels-Gärtnereien durch die Falle weggeschafft sind, ist die ganze Nachbarschaft und unser Garten voll von allerliebsten kleinen Sängern¹), die sehr zutraulich sind, sie leben und nisten mit den Amseln in Verein, keines scheint das andere zu stören.

Magenuntersuchungen von rabenartigen Bögeln.

Von Forstmeister Kurt Loos.

1. Nebelfrähe (Corvus cornix L.).

- 22. Mai. 24 Kiefernsangen und andere Teile von Engerlingen, Beine und Körperteile einer Grille, zahlreiche Käferreste, unter anderen von Küsselkäfern, 1 fleines Schneckengehäuse, wie solche auf den hiesigen Beinbergen vorkommen.
- 3. Juni, junge Krähe: Fast ausschließlich Reste von Engerlingen, darunter 34 Kiefernzangen besselben, eine große Anzahl seiner Sandkörner.
- 4. Juni, alte Krähe: Etwa acht Tage alter junger Vogel und zahlreiche Käferrefte.
 - 6. Juni, alte Rrahe: Zahlreiche Raferrefte und einige größere Steinbrocken.

Carl R. Hennicke.

¹⁾ Bor einigen Jahren teilte mir Herr Schloßhauptmann von Cranach mit, daß zu seinem Bedauern auf der Wartburg keine Bögel nisteten. Bei unserem Besuch der Burg am vierten Pfingstfeiertag fanden wir zahlreiche brütende Bögel dort und ersuhren, daß die Bögel sofort sich angesiedelt hätten, nachdem die Wartburg von Katzen gereinigt war.

- 6. Juni, junge Krähe: Meist Käferreste, unter anderen von Rüsselkäfern, Teile von 2 Engerlingen, kleine Steine, sowie rundliche Körner, wahrscheinlich Pflanzensämereien.
- 6. Juni: Hauptsächlich Käferreste, worunter solche von Geotrupes, und kleine Sandkörner.
- 6. Juni: Zahlreiche Käferreste, worunter folche von Silpha, Reste von Spinnen, gahlreiche kleine grüne Insekteneier, 1 Kirschkern.
- 6. Juni: Käferreste, worunter Hinterleib mit Flügeldecken des Saatlauf= käfers, 1 Engerling, Teile eines Schneckengehäuses, viele große und kleine Quarz= körner und sehmige Bestandteile.
- 7. Juni: Zahlreiche Insettenreste, worunter Reste vom Maikafer, Silpha und viele Stücken einer Frucht (Saubohne?).
- 7. Juni: Fast ausschließlich Insektenreste, darunter solche von 2 Stück Silpha, Engerlingen, grüne Insekteneier und Teile von Schneckengehäusen.
- 8. Juni: Meist Käferreste, viele harte Leibesringe eines Insettes (Assel?), eine Anzahl haarförmiger Gebilde.
 - 13. Juni: Ausschließlich Teile von Geotrupes.
 - 13. Juni: Meist Teile von Geotrupes und solche von 1 Elater.
- 13. Juni: Käferreste, 1 Engerling, Getreidehülsen, viele kleine Stücken weißer Cischalen, 1 größerer Blattteil.
- 16. Juni: Hauptsächlich Käferreste, worunter Anisoplia segetum, Reste großer Spinnen, 26 dreikantige Samen (von Buchweizen).
 - 26. Juni: Hauptfächlich Raferrefte, sowie größere und kleinere Steine.
- 26. Juni, junge Krähe: Zum größten Teil Kerne von Erd= und Heidel= becren, Magenschlund blauviolett gefärbt, Käferreste, worunter solche von 2 Stück Geotrupes, 3 Kiefernzangen von Engerlingen, Puppenreste, 2 Spinnen, Knochen und Federteile von einem Bogel.
- 26. Juni, junge Krähe: Hauptsächlich Reste von Geotrupes, viele Kerne ber Heibelbeere.
- 26. Juni, alte Krähe: Zumeist Käferreste (Geotrupes, Carabus), 1 Wald= ameise, viele Heidelbeerkerne, Magenhaut blauviolett gefärbt.
- 27. Juni: Fast ausschließlich Überreste von Kirschen, einige Reste von Geotrupes.
- 27. Juni: Biele Käferreste, 3 Zangen von Engerlingen, häutige Teile von Kirschen, mehrere Quarzkörner.

Hier sei noch erwähnt, daß die Nebelkrähe bei den Landwirten hiesiger Gegend wegen Vertilgung bedeutender Massen von Engerlingen in großem Unssehen steht.

2. Esster (Pica pica [L.]).

- 10. Juni, junge Elster. Mehrere Anochenbruchstücke, sowie häutige Bestandsteile eines Tieres, Käferreste, Strohteile.
 - 10. Juni, junge Elster: Knochen, worunter bezahnter Unterfiefer, Käferreste.
 - 19. Juni: Refte von Kirschen, einige Knochenteile, wenige Käferrefte.
 - 19. Juni: Pflanzenteile und einige Raferrefte.
- 20. Juni: Hauptsächlich Käferreste und Reste anderer Insekten (Larven= häute), 1 Kirschkern und einige andere pflanzliche Gebilde.
- 21. Juni: Hauptsächlich Fleischteile von Kirschen, ferner Reste eines Rüfselkäfers.

Libach a. d. Elbe, Juni 1898.

Siehlstöße eines Wanderfalken.

Von Robert Berge.

An dem sonnenklaren, schönen Nachmittag des 11. März 1898 ging ich, auf einem Beobachtungsausslug begriffen, aufmerksam an der Mulde nördlich von Zwickau i. S. entlang. Überall auf den Feldern der weiten Thalaue umher, in welcher bereits vereinzeltes Grün aufleuchtete, pickten Scharen von Haustauben nach Futter. Die Rephühnervölker hatten sich schon zerschlagen und die Paare über die Flur hin zerstreut. Goldammer und Meisen hielten sich noch in Flügen zusammen und kämpften, wenn sie davonflogen, mit Mühe gegen den herrschenden, ziemlich starken und rauhen Ostwind an oder ließen sich von ihm treiben. Elstern blieben schackernd in sicherer Ferne.

Da stieg mit dem üblichen Geschrei ein Stockentenpaar (Anas boschas) vor mir auf. Es hatte eben die Höhe erreicht, von welcher aus dann gewöhnlich das Abstreichen erfolgt, als urplötzlich ein großer Falk dicht daneben auftauchte, der sosont zum Angriff überging. Zunächst wendete er sich gegen die Ente. Der Enterich kehrte den aufregenden Szenen, welche sich nun inmitten der friedlichen Idhle abspielen sollten, sosort in eiligster Flucht den Rücken, suchte sein Hock aber nicht in der nahen Mulde, wie man hätte erwarten können, sondern segelte hoch über dieselbe hinweg ins Weite hinaus. Der Falk — es war ein Wandersfalk, Falco peregrinus Tunst. — war inzwischen auf die Ente gestoßen; diese wich ihm aber mit blitzschneller seitslicher Wendung aus. Augenblicklich nahm er die Versolgung von neuem auf; beide sausten mit rasender Schnelligkeit hernieder und verschwanden meinen Blicken hinter dem über mannshohen Schutzdamm, welcher der Überschwemmungsgefahr wegen in einiger Entsernung von dem Flusse bahinläuft. Weil mehrere Augenblicke vergingen, ohne daß die Vögel wieder

zum Borschein kamen, glaubte ich, der Falk habe die Ente geschlagen, und war im Begriff, den Damm zu ersteigen, um die Ereignisse jenseits desselben zu sehen. Da stürzte die Ente in ersichtlicher Todesangst mit hastigem Flug über den Kamm des Dammes herauf nach der Mulde zu. Der Falk folgte ihr auf den Fersen, erhob sich ein wenig und schoß, bevor sie das rettende Asul des Wassers zu erereichen vermochte, aufs neue nach seinem Opfer hinab. Die anscheinend schon erschöpfte Ente warf sich in diesem äußerst kritischen Momente mit ausgebreiteten Flügeln wenige Schritte vor dem User auf den Kasen. Bekanntlich wagt ein Edelfalk nie, seinen Stoß dis zum Boden fortzuseten, weil er durch den heftigen Anprall sein eigenes Leben in die Schanze schlagen würde. Der Käuber bog daher in geringer Höhe über der Ente mit rascher Kurve wieder nach oben aus, und diese war alsbald im Wasser verschwunden.

Während des letten Vorganges hatte der bis zu ziemlicher Entfernung gelangte Enterich in seinem Fluge Rehrt gemacht und wendete sich nach der Mulbe zurudt. Das war ohne Zweifel richtig gehandelt, denn in dem offenen Lande, wo weit und breit kein anderes schützendes Gemässer zu entdecken mar, murde er dem etwa nachsetzenden Falken, diesem unübertrefflichen Flieger, rasch zur Beute gefallen sein. Aber es schien zu fpat, da der Falk foeben die weitere Verfolgung der Ente hatte aufgeben muffen. Budem steuerte der Enterich, der offenbar wenig Erfahrung in der Rlucht vor Raubvögeln diefes Schlags bekundete, gerade nach der Richtung hin, wo fich der Feind befand. Letzterer hatte ihn auch sofort er= fpaht, erhob sich und eilte ihm entgegen. Dabei grenzte fich fein Flugbild mit ben langen, schmalen Flügeln, welche weiter flafterten als die einer Rrahe, dem ichlanken Körper und dem verhältnismäßig nicht zu langen Schwang für mich flar und ichon von dem sonnenhellen himmel ab, weil er gang in meiner Nähe vorüberzog. Der Enterich veränderte auch jett seine Flugbahn nicht, sondern fam geraden Wegs auf feinen Gegner gu, als ob er fein Schickfal befiegeln wollte. Mit Spannung erwartete ich das bevorftehende Zusammentreffen. Jett maren fie sich nahe. Der Falk stieg gum Stoße empor und fauste mit angezogenen Flügeln schief herab. Rasch fuhr der Enterich nach unten und schwenkte dabei zunächst ein wenig nach rechts. Als ihn hier der Kalk ergreifen wollte, entzog er sich im letzten Augenblick durch einen mit unglaublicher Gewandtheit und Schnelligkeit nach links ausgeführten konkaven Bogen den mörderischen Fängen. Er mar gerettet, benn der Falt strich nun raschen Fluges nach Guden zu ab, um anderwärts fein Blück zu versuchen, so daß er in wenigen Sekunden aus dem Gesichtsfelde ent= ichwand. Unmittelbar barauf mar er in bem etwa zwei Wegstunden entfernten Zwickau beobachtet worden. Der Enterich hatte jett feinen Kurs geandert und fiel weit oberhalb der Stelle, wo er soeben dem Tode entronnen war, in die Mulde ein.

Das alles spielte sich so nahe bei mir ab, daß ich den Verlauf mit größter Deutlichkeit wahrnehmen konnte. Im übrigen schien das Schauspiel kaum Besachtung gefunden zu haben; es hatte sich gänzlich lautlos vollzogen. Die Tauben auf den Feldern fraßen ruhig weiter. Keine Warns und Angststimmen erschollen; benn die Bachstelzen waren noch nicht da, von den Schwalben gar nicht zu reden, Stare und Amseln weilten nicht in der Nähe, die Elstern hatten sich still verzogen, und die Krähen, welche sonst jeden Raubvogel durch Geschrei und Angriffe zu vertreiben suchen, halten sich dem gefürchteten Falken schweigend fern.

Falco peregrinus, welcher in Deutschland und namentlich auch in Sachsen bekanntlich zu den seltenen Bögeln zählt, brütet in der hiesigen Gegend nicht. Dieses Exemplar wanderte nur durch und hatte, nach Nahrung umherstreisend, offenbar den Zug unterbrochen.

Um das weitere Verhalten der beiden Enten zu beobachten, scheuchte ich sie nochmals auf. Was ich aber erwartet hatte, geschah; sie stiegen nicht wieder in die Höhe, sondern flogen tief über dem Wasserspiegel dahin. Sie hatten für heute ihre Erfahrung gemacht.

Wo sind unsere Schwalben geblieben?

Von L. Burbaum.

Es ift eine bekannte Thatsache, daß die Bahl ber Schwalben, jowohl H. rustica als auch Ch. urbica, in hiesiger Gegend in diesem Frühjahre sich fehr vermindert hat. Diese auffallende Berminderung fann gang gewiß nicht bloß auf den Massenvogelfang in Italien, Frankreich 2c. guruckgeführt werden, sondern muß noch einen anderen Grund haben. Es ift in den beiden letten Sahren an verschiedenen Orten die Beobachtung gemacht worden, daß Schwalben häufig unter ben Neftern oder unter Bäumen tot aufgefunden murden. Im Sommer 1896 lag eines Morgens die eine meiner Rauchschwalben tot unter dem Neste, und im vorigen Sommer verendete eine folche auf einem Baume vor bem Stalle, und die noch lebende mußte die Jungen allein großziehen. Diese verwitwete Rauchichwalbe ift nun am 3. Juni d. J. wieder gang allein hier angekommen, hat das Nest ausgeputt, ift aber heute noch ledig, geht auf das Nest und zwitschert auf dem Baume por bem Stalle jo luftig, als mare bas Parchen noch beisammen. Schon mehrere Sahre habe ich die Beobachtung gemacht, daß die Bahl der Schwalben fortwährend abgenommen hat und habe dieje Thatjache dem Bogelfang im Guden zur Last geschrieben, allein in diesem Jahre ist es jedermann auffällig und ich bin von Landleuten ichon oft nach dem Grund gefragt worden; einige derselben haben fogar gemeint, es seien nicht genug Insetten da. Aus diesen Thatsachen ichließe ich, daß eine feuchenartige Rrankheit unter die Schwalben gekommen fein

kann, die ihre Reihen so sehr gelichtet hat. Bei den Seglern, Micropus apus, habe ich diese auffallende Berringerung nicht wahrgenommen.

Es wäre gewiß von Interesse, wenn auch aus anderen Gegenden berichtet würde, wie sich der Rückzug der Schwalben gestaltete, ob eine Verminderung wahrzunehmen ist und was wohl als die Ursache derselben angesehen werden könnte. Es wäre sehr zu wünschen, daß sich diese so nützlichen, zutraulichen Vögel bald wieder vermehrten, denn hier in Raunheim a. Main ist kaum ein Zehntel derselben in diesem Frühjahre eingetroffen von denen, die uns im vorigen Herbst verlassen haben.¹)

Der Vogelzug im Frühjahr 1898.

Bon Q. Burbaum.

Das war einmal ein gelinder Winter, nur an zwei Tagen, am 23. und 28. Dezember, ftand das Thermometer auf -7° R. Die Futterpläte waren deshalb auch nicht so umlagert, wie sonst; es war diesmal auch keine Not ein= getreten. Biele Buchfinken haben überwintert, und die Stare blieben auch den gangen Winter da. Die nordischen Gäste famen vereinzelt oder blieben ganz aus und auf dem Main blieb es auch recht ftill, denn die Wildenten kamen nicht hierher. Nur einmal habe ich Granganse (A. anser) gesehen, die schreiend vorbei zogen. Nur die Möven waren in diesem Winter viel zahlreicher hier, als in falteren Bintern. Um 9. Januar tummelten fich besonders viele Silbermöven (L. argentatus), Lachmöven (L. ridibundus) und eine Familie Tancher (C. fluviatilis) auf dem Maine. Die weiße Bachstelze (M. alba) war diesmal der erste Frühlingsbote und stellte sich am 21. Fanuar schon ein, die Feldlerche (A. arvensis) fam am 12. Februar hier an und hat am 23. Februar schon tüchtig gesungen. Um 19. Februar erschien der weiße Storch (C. ciconia) zu Groß-Gerau und am 10. März stellte er sich zu Rüffelsheim ein. Die erste Waldschnepfe (Sc. rusticula) wurde am 25. Februar geschoffen, der Schnepfenftrich war fehr gering. 6. März habe ich die erste Heidelerche (L. arborea) gesehen und singen hören. Der Kranichzug begann am 12. März und dauerte bis zum 30. März. Am 12. März 10 Stud Kraniche (G. grus) nach N., am 13. März 15 und 55 Stück nach NO., am 15. März 34, 58, 18 und 27 Stück nach N., am 16. März 73, 122 und 87 Stück nach N., am 18. März 124, 156 Stück nach NO., am 19. März 33 Stück nach NO., am 24. März 93, 92 Stück nach N., am 27. März 12 Stück nach N., am 30. März 12 Stück nach NO. Bei Nordund Mordostwind gingen die Züge ziemlich hoch, bei Südwestwind ftrichen fie niedriger, sind aber in hiesiger Gemarkung nicht niedergegangen.

¹⁾ Auch in hiesiger Gegend sind dies Jahr auffallend wenig Schwalben zu bemerken. Segler sind mehr vorhanden als andere Jahre. Carl R. Hennicke.

Am 18. März ließ sich zum erstenmal der Wendehals (J. torquilla) hören und am 23. März zog der rote Milan (M. milvus) jeine Kreise über dem Main und spähte nach Fischen, am 25. März gesellte sich ihm sein Better bei, der braune Milan (M. korschun). Beide Rönige der Lüfte find beffer als ihr Ruf, denn obgleich ihnen die Kinder nachrufen: "Weih, Weih, Hinkelsdieb!" fo habe ich noch niemals gesehen, daß er Sühner oder Tauben geschlagen hätte, und der Milan ift hier fehr häufig, hat man doch manchmal im Gesichtsfeld mehr als 20 Stud. Hier betreiben fie vorzugsweise die Fischerei. Es ift großartig ichon, wenn mehrere mit einander spielend sich in Schraubenlinien in die Lüfte giehen. Die Hühner- und Taubenräuber, das find hier die Habichte und Sperber (A. palumbarius und A. nisus). Um 27. März erschallte der Bald von dem Gesang ber Singbroffel (T. musicus), die Wachholderdroffel (T. pilaris) war am 3. April in großer Anzahl hier. Der Hausrotschwanz (R. tithys) kam am 28. März hier an und hat morgens um fünf Uhr sein Lied begonnen. Den Gartenrotschwang (R. phoenicurus) habe erst am 1. Mai am Waldsaume gesehen, es ist hier ein feltener Bogel. Mein Hausrötel hat am 7. Mai die ersten Jungen ausgebracht. Am 11. April kamen die ersten Rauchschwalben (H. rustica) hier an, allein es ist kaum ein Zehntel aus der Fremde zurückgekehrt, allenthalben wird diese betrübende Beobachtung gemacht, und felbst Leuten, die fich sonst darum nicht kummern, ist das aufgefallen. Bas mag die Ursache sein? Auch die Hausschwalbe (Ch. urbica) ist ausgeblieben und es wird fich nun im Sommer zeigen, ob fich die läftigen Insetten vermehren oder vermindern.

Am 10. April hat die Gartengrasmücke (S. simplex) in meinem Garten gesungen; am 11. April erschienen die Distelfinken (Fr. carduelis), und am 14. April ließ sich der Kuckuck (C. canorus) hören. Der Wiedehopf (U. epops) stimmte am 17. April in das große Konzert mit ein, und die Königin der Sänger, die Nachtigall (A. luscinia), stellte sich am 14. April hier ein und zeigte, daß sie ihr Lied noch nicht verlernt hat.

Daß die Bogeluhren ziemlich genau stimmen an verschiedenen Orten, habe ich am 25. April erfahren. An diesem Tage war ich in Lindenfels im Odenswald und habe da das Erwachen einiger Bögel beobachtet, das mit dem der hiesigen ganz genau übereinstimmte.

Es haben begonnen: Der Rotschwanz um 4 Uhr, die Kohlmeise um $4^1/_4$ Uhr, der Buchfink um $4^1/_2$ Uhr, der Sperling um $4^3/_4$ Uhr. Bon Woche zu Woche beginnen sie etwas früher.

Kleinere Mitteilungen.

Um 7. Februar 1898 wurde in Leipzig der "Berein der Liebhaber ein= heimischer Bögel" gegründet. Die Ziele desselben sind: 1. Bogelschut; 2. An=

regung zur sachgemäßen Pflege der einheimischen Bögel im Käfig; 3. Beobachtung derselben im Freien. Der Verein sucht dies zu erreichen durch interessante Vorträge, Besuche von Museen, Ausstüge in die Umgebung 2c. An jedem Montag abends ½9 Uhr sindet eine Versammlung im Vereinslokal "Hôtel Kratsch", Zeitzerstraße 19 (großer Saal) statt. Die Zahl der Mitglieder beträgt gegenswärtig 32. Liebhaber einheimischer Vögel, welche Mitglieder des Vereins zu werden wünschen, wollen sich dei dem ersten Vorsitzenden, Herrn Fechtlehrer Paul Roux, Sophienstraße 18 III, melden. Gäste sind stets willkommen.

Litterarisches.

Lindner, Die prensische Wüste einst und jetzt. Osterwied (Harz), 1898. Berlag von A. W. Zickfeldt.

Der ornithologische "Entdecker" der Kurischen Nehrung, dem das Verdienst an erster Stelle gebührt, die Aufmerksamkeit der Ornithologen auf dieses in vielssacher Hinschen Hochinteressante Stück Land gelenkt zu haben, giebt in dem Werkschen eine mit warmem Herzen geschriebene, eingehende Schilderung der "preußischen Wüste", ihrer Geographie, ihres geologischen Ausbaues, ihrer Eigentümlichkeiten, ihrer Bewohner und ihrer Tierwelt. Wenn auch für uns in erster Linie der letztere Abschnitt, vor allem die in einem Anhange gebrachte vollständige Aufsählung aller dis zum Frühjahr 1898 auf der Kurischen Nehrung sestgessellten Bogelarten (232), von Interesse ist, so müssen wir doch andererseits sagen, daß auch das Lesen der übrigen Abschnitte uns einen hohen Genuß gewährt hat, zumal da es uns in eine Welt geführt hat, die uns sonst ganz fern liegt und von der sich die meisten wohl ganz falsche Vorstellungen machen. Wir können das Buch, das in sessen erzählendem Tone geschrieben und durch zahlreiche Allustrationen und mehrere Karten erläutert ist, jedem empsehlen, der sich für die Natur und ihre mannigsachen Erscheinungen interessiert.

Gera, im Juli 1898.

Dr. Carl R. Hennice.

Um Mißverständnissen vorzubeugen, erkläre ich hierdurch auf Wunsch des Herrn D. Kleinschmidt, der die Schreibweise der sogenannten Dedicationsnamen mit kleinen Anfangsbuchstaben für die richtigere hält, daß ich — getreu den von mir bisher befolgten und für richtig gehaltenen Grundsägen — in dessen Artikel über den Falkenbussard auf Seite 214 dieses Jahrganges der Monatsschrift bei den Namen "Buteo Zimmermannae", "Buteo Menetriesi", "Buteo Martini" den Anfangsbuchstaben des Artnamens groß habe setzen lassen. In Hern Kleinsichmidts mir geliesertem Manuskript waren die betressenden Speziesnamen mit kleinem Anfangsbuchstaben geschrieben.



des

Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von C. v. Schlechtendal.

Vere in smitglieber zahlen einen Jahresbeitrag von fün f Mt. u. erhalten dafür die Monatsschrift politreit wert. — Jahrettisgeld beträgt 1 Mart. — Zahlung en werden an den Bereinsskendanten Syn. Meldcamts-Borft. Rohmer in Zeit erbeten.

Redigiert von

Dr. Carl R. Hennicke

in Gera (Reuß), Dr. Frenzel,

Brofessor Dr. G. Taldenberg.

Die Nedaktion der Anzeigenbeilage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in Gera-Unterms haus; alle für dieselbe bestimms ten Anzeigen bitten wir an diese direkt zu senden.

Kommissions-Verlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Breis des Kahraanas von 12 Nummern 8 Mark.

🖿 Nachdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet. 1

XXIII. Jahrgang.

Oftober 1898.

Hr. 10.

Inhalt: An die geehrten Bereinsmitglieder. — Neu beigetretene Mitglieder. III. — L. Kahfer: Der Pirol oder die Goldamfel (Oriolus galbula L.) im Freileben und in der Gefangenschaft. (Mit Buntbild Tafel XIV.) — Anton Clevisch: Die Bögel als Modeund Handelsartifel. (Schluß.) — Dr. C. Parrot: Ergebnisse einer Reise nach dem Occupationsgebiet nebst einer Besprechung der gesamten Abisauna des Landes. — Regierungsund Forstrat Jacobi von Wangelin: Bogelleben auf dem Gotthardisteiche. — Kleinere Mitteilungen: Hausgans und Maulwurf. Abgeschlagener Hasenraub. Abnormität. Schwanzmeise. Bergsinken (Fringilla montifringilla). Bachstelze und Kuchak. Grünspecht. Schwalbenwohnung in einer alten Mütze.

An die geehrten Pereinsmitglieder

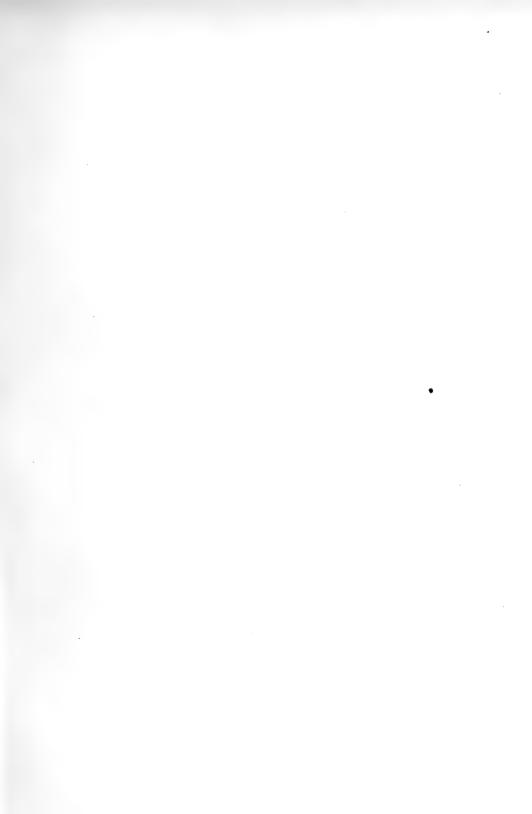
richtet der Vorstand die ergebene Bitte, sich der bunten Postkarten, die mit und ohne Text von unserem Herrn Rendanten Rohmer in Zeit zu beziehen sind, recht fleißig zur Werbung neuer Mitglieder bedienen zu wollen.

Der Vorstand.

Neu beigetretene Mitglieder.

Ш.

- 1. Behörden und Vereine: Königliches Landrats Amt in Kulm a. W.; Königliches Landrats Amt in Erfurt; Bürgermeister Amt in Lechenich (Rheinland);
 Kreisausschuß des Kreises Memel in Memel; Landwirtschaftlicher Bezirks ausschuß in Landau (Pfalz); Magistrat in Strasburg (Uckermark); Gemeinde Barsingsfelm (Hannover); Landwirtschaftlicher Kreis-Verein in Kamburg a. S.;
 Tierschuß Berein in Danzig; Natural History Society of Glasgow;
 Berein für Vogelschuß in Glauchau; Ornithologischer Verein in Görlig; Verein für Vogelschuß, Vogels und Geslügelzucht in Heidelberg; Geslügelzucht und Vogelschußverein "Ornis" in Heilbronn a. N.; Tierschußserein in Karlsruhe;
 Verein der Liebhaber einheimischer Vögel in Leipzig; Jagdschußserein in Straubing (Bayern); Tierschußserein in Zwickau; Redaktion von The Auk in New York.
- 2. Damen: Fräulein Sophie von Schumacher in Thornsberg bei Riga; Frau Auguste von Siemens in Hapcal (Rußland).
- 3. Herren: d'Alton=Ranch, Königlicher Major a. D. in Berlin; Dr. zool. Baron Balthafar von Campenhausen auf Rosenbeck bei Wenden (Livland); Max Dietze, Kausmann in Bischofswerda; Franz Gesche, Lehrer in Oberalvensleben bei Dechsel; Dr. med. Giese, prakt. Arzt in Jena; Ernst Henge, Fabrikant in Stuttgart; Bruno Jacobi, Fabrikant in Gera; Hugo Keller, Lehrer in Dresden; Dr. med. G. Koch, prakt. Arzt in Zittau i. S.; Dr. med. Hans Koerner in Halle a. S.; Heinrich Kroitsch, Bierbrauermeister in Groß-Ekau-Rurland (Rußland); P. Paulsen, Lehrer in Flensburg; Wilhelm Sager, Lehrer in Wittenbeerg (Mecklenbg.); Königlicher Landrat Schaeper in Nordhausen; Johs. Scheiffele, Unterlehrer in Meimsheim (Württemberg); Gustav Schulz in Spiegelberg bei Neustadt a. d. Dosse; Fr. Sehlbach, stud. med. in Bonn a. Rh.; Paul Silbermann, Kausmann in Leipzig; L. Steub, Königlich belgischer Konsul in München; Egon Ischinkel in Schönseld-Dberkreibit an der böhmischen Nordbahn; Generalmajor Uhde, Kommandenr der 4. Artillerie-Brigade in Magdeburg.





Oriolus galbula L., Pirol, Goldamsel.

Altes Männchen.

Der Virol oder die Goldamsel (Oriolus galbula L.) im Freileben und in der Gefangenschaft.

Bon 2. Kahfer. (Mit Buntbild Tafel XIV.)

Wenn im Anfang des Wonnemonats Mai die Bäume und Sträucher in frischem Blätterschmuck prangen und die meisten unserer Zugvögel zurückgekehrt sind, macht sich unter den letzteren namentlich eine Art bemerkdar, die zwar die tropische Farbenpracht ihres Gesieders unter dem Blätterdach der Bäume zu versbergen sucht, aber durch ihre kraftvolle Flötenstimme jedem ausmerksamen Waldbesucher sogleich auffällt — ich meine den Pirol oder die Goldamsel, auch Pfingstvogel genannt.

Von meiner frühesten Knabenzeit an brachte ich der mich umgebenden Vogelwelt das regste Interesse entgegen, und ich hatte das Glück, viele Jahre in den
vogelreichsten Gegenden Schlesiens zu verbringen. Immer aber war es der Pirol,
dessen Beobachtung im Freien mich mehr interessierte, als diesenige irgend eines
anderen Vogels, und dessen Pslege in der Gesangenschaft mir zwar manche Mühe
bereitete, aber auch viel Freude und interessante Beobachtungen gewährte.

Die Ankunftszeit des Pirols fällt bei uns in Schlesien in der Regel in die ersten Tage des Monats Mai, nur selten erscheint er in den letzten Apriltagen. Im Jahre 1881 bemerkte ich den ersten (bei Breslau) am 3. Mai, 1882 (bei Sagan) an demselben Tage, 1884 erschien er (bei Schweidnitz) nach der Angabe eines zuverlässigen Beobachters am 7. Mai, 1885 beobachtete ich ihn in Mittelsschlesien am 29. April, 1886 gegen den 12. Mai, 1887 bei Breslau am 30. April, 1892 am 10. Mai, 1897 bei Ratibor am 9. Mai.

Parkanlagen und Waldungen mit gemischten Beständen, zumal wenn sie an Flußusern liegen, bilden seinen Lieblingsstandort. Er siedelt sich aber, wie ich öfters beobachtete, auch in Gärten, die alten Baumbestand haben, an, selbst dann, wenn sie mitten in der Stadt belegen sind, — ferner an den Rändern von Nadelholzforsten, wenn nur einige alte Eichen oder andere Laubholzbäume vorshanden sind, und in Baumpslanzungen, die aus Bäumen der genannten Arten bestehen und am Rande von Teichen belegen sind.

Da dieser Bogel besonders scheu und mißtrauisch ist, läßt er sich auch im Freien nicht leicht beobachten. Wer ihn, ohne durch Sträucher oder Bäume Deckung zu haben, längere Zeit mit seinen Blicken verfolgt, wird ihn nicht leicht anders als im Fluge erblicken. Besser gelingt es ihn zu beobachten, wenn man, ohne sich nach ihm umzusehen, lediglich den Tönen seines Gesanges nachgeht und erst, wenn man merkt, daß man sich unmittelbar unter ihm besindet, von einer gedeckten Stellung aus den Blick auf ihn richtet.

Steht man dann möglichst regungsloß, so kann man den Bogel oft aus nächster Nähe beobachten und sehen, wie sich seine Kehle bei den Flötenrufen auf= und niederbewegt oder wie die Männchen mit einander kämpfen und mit solcher Kraft auf einander stoßen, daß der eine den anderen sast vom Aste herabwirft.

Bei diesen Rämpfen spreizen fie den Schwanz und laffen schickernde Tone hören.

Übrigens zeigt sich auch der Pirol — ähnlich wie z. B. die Ringeltaube — in Gegenden, in denen viele Menschen verkehren, ohne ihn dabei zu beunruhigen, ausnahmsweise weniger scheu.

So beobachtete ich im Sommer 1895 in hiesiger Gegend ein Pärchen, von welchem namentlich das Männchen, ein altes, hochgelbes Exemplar, längere Zeit auf den dürren Gipfelzacken hoher Eichen ganz frei saß, so daß es weithin sichtbar war.

Betrachten wir das Gefieder der von uns beobachteten Pirole näher, so treten uns zwei verschiedene Then desselben entgegen: Das grüne Kleid der Weibchen und jüngeren Männchen und das gelbe Kleid der im dritten Lebensjahr oder einem höheren Alter stehenden Hähne.

über die allmähliche Berfärbung des männlichen Pirols vom grünen Jugendzum gelben Alterskleide hat Tobias (Naumannia I, 1. S. 17 ff.) die einzgehendsten Beobachtungen gemacht, mit welchen meine Ersahrungen an jung aufzgefütterten Pirolen und gefangenen Bildfängen übereinstimmen. Nach meinen Beobachtungen an dem Neste entnommenen und künstlich aufgezogenen Pirolen war deren Gesieder im ersten Jahr — vor der ersten Bintermauser — folgenderzmaßen gesärbt: Oberseite zeisiggrün mit dunklen Schaftstrichen, Unterseite hellgrau mit dunklen Schaftstrichen, Schwungsedern schwärzlichgrau, die meisten mit grünzlichem Schein, Steuersedern teils grün mit lebhaft gelben Spizen, teils schwärzlich mit ebensolchen Spizen, die Fris war hellgrau.

Im zweiten Lebensjahr vor der Mauser war die Oberseite gelbgrün, an der Unterseite waren der dunklen Längsstriche weniger geworden, ein grauer Streisen lief vom Schnabel nach dem Auge, das rosa mit hellem, gelblichem Außenrand geworden war, der Schnabel hatte dieselbe hellrote Farbe angenommen, wie bei den Alten. Im dritten Jahre — vor der Mauser — zeigten sich solgende Beränderungen: An den Seiten der Brust beziehungsweise des Unterkörpers ersichien der Bogel gelbgrün, der Streisen vom Schnabel nach dem Auge war dunkler geworden, über und unter dem Auge erschien ein hellerer, mehr ins Gelbe gehender Streisen, die Flügel waren schwärzer geworden, aber die Decksebern an ihnen zeigten noch grüne Känder.

In der nun folgenden Mauser erhielt der Bogel sein hochgelbes Prachtkleid, am Mücken hatte die gelbe Farbe einen grünlichen Schein und am Bauch war in der Mitte noch etwas Weiß.

Dieses zuletzt beschriebene Kleid legte bei mir im Anfang des Jahres 1895 ein Pirol an, der im Jahre 1892 aus dem Nest genommen und aufgezogen worden war.

Ein im Jahre 1895 aufgefütterter Pirol ist gegenwärtig in der Mauser begriffen und hat bas schwarzgelbe Alterskleid zum Teil schon angelegt.

Dagegen behielt ein im Jahre 1891 aufgefütterter Pirol sein grün-graues Jugendkleid im Jahre 1894 in der Mauser bei, obwohl er sich durch seinen roten Schnabel und fleißiges Pfeisen als Männchen erwies. Jedenfalls war es ein minder lebenskräftiger Bogel, wie solche ja auch bei anderen Arten ein trüberes Kolorit tragen. Ob er sich später verfärbt hat, ist mir nicht bekannt, da er im Jahre 1894 in anderen Besitz überging.

Daß übrigens das Verfärben zum Alterstleide bei jung aufgezogenen Pirolen nicht eine Ausnahme, sondern vielmehr bei sachgemäßer Verpslegung die Regel bildet, geht aus den Angaben Friderichs (3. Aufl. S. 304), der Gebrüder A. und K. Müller (Gefangenleben der besten einheimischen Singvögel S. 62) und A. E. Brehms (Gefangene Vögel Bd. II. S. 482) hervor.

Es steht also jedenfalls fest, daß der Pirol im Freileben sein gelbes Alterskleid erst im dritten Jahre erhält, und daß dieses auch bei den in der Gefangenschaft aufgewachsenen und sachgemäß verpflegten in der Regel der Fall ist, wenngleich die Ausbildung des Alterskleides in der Gefangenschaft häusig längere Zeit in Anspruch nimmt. Auffallend ist ein Unterschied der Färbung, welchen man bei alten Männchen einer und derselben Gegend beobachtet. Während nämlich die einen eine zitronengelbe Färbung von größerer oder geringerer Intensität zeigen, geht bei anderen das Gelbe in die Dotter- beziehungsweise Apfelsinenfarbe über. Tobias sagt hierüber a. a. D.: "Bald nach der Mauser, und noch bei der Ankunft im Frühlinge, ist zwar das kleine Gesieder schön hochgelb, aber ohne Orange, erst im Juni und Juli wird es brennend dotter- oder orangegelb."

Hiernach — und ich glaube, man wird keine Bedenken tragen, das Gesagte als eine feststehende Thatsache zu betrachten, wenn man berücksichtigt, daß die Ersahrungen jenes sorgfältigen Beobachters sich über mehrere Dezennien erstrecken — dürfte erwiesen sein, daß auch beim Pirol eine Ausfärbung ohne Mauser stattsindet — entgegen der Ansicht Chr. L. Brehms ("Übersicht der europäischen Bögel in Bezug auf ihr Herbst= und Frühlingskleid" im Fournal für Ornithologie, Jahrg. 1856).

Die Gebr. A. und K. Müller ("Charafterzeichnungen der vorzüglichsten beutschen Singvögel" S. 35 und "Tiere der Heimat" Bd. II. S. 150) sehen den Grund des Unterschiedes in dem verschiedenen Alter der Bögel.

Die rotgelben Bögel feben fie fur die jungeren, die hellgelben dagegen für

die älteren an — eine Annahme, für welche auch der Umstand spreche, daß die blaßgelben Exemplare ectige Formen des Kopfes zeigten. Bei letzteren könne sich die intensivere Farbe nicht mehr entwickeln — ähnlich wie beim Hänfling, der im Alter von rot zu gelb verfärbe.

Allein diese Annahme erscheint mir nicht wahrscheinlich. Die allgemeine Erfahrung lehrt, daß die Schönheit des Gefieders mit dem Alter der Bogel nicht ab-, sondern zunimmt. Die sogenannten Gelbhänflinge widersprechen dem nicht, denn abgesehen von ihrer großen Seltenheit - Altum (Journ, für Ornithologie XI. 1863 "Der männliche Bluthäufling (Cannabina linota [Gm.] in seinen verschiedenen Kleidern" 20.) sagt, daß man unter 500 Männchen faum ein einziges gelbes finden wird — ist noch keineswegs festgestellt, daß gerade das hohe Alter als Urfache der gelben Färbung anzusehen ist. Dagegen scheint die rotgelbe Färbung des Pirols vorzugsweise in südlichen Gegenden aufzutreten. Unter allen Eremplaren, die ich gesehen, zeigt ein Birol meiner Sammlung, der aus Malaga in Spanien stammt, den intensivsten roten Farbenton. Daß derselbe bei den Birolen unserer deutschen Beimat bald ftark, bald wenig oder gar nicht auftritt, dürfte von der individuellen Lebensfraft des einzelnen Bogels und den für ihn gegebenen gunftigeren oder ungunftigeren Lebensbedingungen abhangen. Go feben wir ja auch beispielsweise bei Stiegliten, Bluthanflingen, Edelfinken und anderen Arten erhebliche Unterschiede in Bezug auf die Ausdehnung und Intensität der Brachtfarben. Wir finden fogar bei einzelnen Arten Exemplare, die - jedenfalls infolge besonders ftarker Lebensfraft und gunftiger Eriftenzbedingungen - auch in unseren Breiten die Farbung der südlichen Lokalform aufweisen. ich in meiner Sammlung eine aus Schlefien ftammende Schleiereule, beren Unterförper atlasmeiß und dunkelbraun punktiert ift, offenbar eine Unnaherung an Die brasilianische Strix perlata.1) Unter den Rauchschwalben sinden sich auch im Innern Deutschlands folde mit braunrotem Unterleib wie bei der füdlichen Hirundo cahirica Licht. (Altum, Forstzoologie Bd. II. S. 247). Vor Jahren besaß ich einen aus Niederschlesien stammenden Rothänfling, der auf Kopf und Bruft ein Rot von seltener Intensität und Ausdehnung zeigte und bei dem der Rücken lebhaft zimtrot, der Bürzel aber ebenfalls rot (trüber rot) gefärbt war. Es. dürfte dieser Bogel der Fringilla bella (Altum, Forstzoologie Bd. II. S. 143) entsprochen haben.

Gefangene Pirole der rotgelben Färbung vermausern im Zimmer in Zitronensgelb, wie ich wiederholt beobachtet habe. Ob bei sehr hellem und sonnigem

¹⁾ Eine ebenfolche wurde kürzlich in der Gegend von Gera erbeutet.

Standort des Räfigs vielleicht gegen den Sommer hin die rotgelbe Färbung wiederkehrt, erscheint mindestens als zweifelhaft.

Gesieder-Varietäten sind beim Pirol sehr selten. Naumann erwähnt die Beschreibung eines alten Männchens, das bei übrigens gewöhnlichen Farben am Halse und an der Brust schwarze Flecken hatte. Eine interessante Varietät, nämslich ein Pirol, gelb mit weißen Flügeln, war ausgestopft auf der zweiten Ausstellung des ornithologischen Vereins in Wien zu sehen (Vergl. Monatsschrift 1883 S. 155).

Ein Pirol mit monströsem Schnabel war auf der Ausstellung der ungarischen Bogelfauna in Budapest im Jahre 1891 (Gefiederte Welt, 1891, S. 475) ausgestellt.

Balb nach seiner Ankunft im Frühjahr schreitet der Pirol zum Bau seines Nestes, welches als eines der kunstvollsten aller einheimischen Bogelnester zu ersachten ist. Es ist an denjenigen Orten, welche er nach der obigen Darstellung zu seinem Aufenthalt wählt, in einer mehr oder weniger wagerechten Zweiggabel erbaut und hat die Form eines Klingelbeutels, indessen eine weit flachere Mulde. In der Regel wählt er in unseren Gegenden einen Laubholzbaum für das Nest, nur einmal habe ich ein solches — und zwar wenig über Mannshöhe — auf einer Kiefer gesehen. Dagegen hat er sich in Ostböhmen so an das Nadelholz gewöhnt, daß er als Nistbaum regelmäßig einen Nadelbaum und nur ausnahmseweise einen Laubholzbaum wählt (K. Kněžourek und J. P. Pražák, Ornithoslogische Beobachtungen aus der Umgebung von Caslau und dem Eisengebirge in Ostböhmen, Schwalbe 1895, S. 3).

Das Nest steht meistens in bedeutender Sohe.

Zwei Ausnahmefälle eines sehr niedrigen Neststandes sind mir bekannt geworden. Liebe berichtet (Gesammelte Schriften, S. 417), daß er in dem Klosterzgarten zu Mildenfurt, weil er sich dort ungestört weiß, so niedrig in Apfelbäumen nistet, daß man das Nest mit der Hand erreichen kann. Professor Dr. Augustin hierselbst, der seit etwa vierzig Jahren eifrig oologische und nidologische Studien treibt, fand vor Jahren im hiesigen Kreise ein Nest in den Zweigen eines Strauches etwa einen Meter über der Erde. Die Jungen waren bereits ausgestogen und saßen neben dem leeren Nest. Bei denjenigen Nestern, welche ich in nächster Nähe betrachten konnte, waren erhebliche Verschiedenheiten in der Bauart und Größe nicht vorhanden.

Zwei schlesische Nester, welche ich maß, zeigten einen äußeren Durchmesser von 11 bis 14 cm, eine äußere Höhe von 7 cm und oben einen inneren Durch= messer von 7 bis 11 cm. Dagegen zeigen sich Berschiedenheiten im Material, je nachdem dieses den Bögeln zu Gebote stand. Die Außenwände werden vor=

wiegend aus Bast und trocenen Grashalmen, zuweilen auch Papierstücken, außerstem auch Federn, dunnen Schnuren und trockenem Laub erbaut, die innere Mulde wird mit feinem Gras und wenig Federn ausgelegt.

Das Gelege bilden anfangs Juni vier bis fünf Eier von gewöhnlicher Siform — manchmal mehr länglich — und mit glänzender Schale. Ihre Größe entspricht berjenigen bes Bogels. Die Länge beträgt bei den Cremplaren meiner Sammlung 2,9 bis 3,1 cm, die Breite 1,9 bis 2,2 cm. Sie sind auf weißem Grunde mit schwarzen Flecken versehen, die meistens einen verwaschenen, rötlichsbraunen Rand haben. Manche Eier haben daneben auch aschgraue Flecken.

Die Zeit der Bebrütung giebt Friderich auf vierzehn bis fünfzehn Tage an. Dementsprechend beobachtete Professor Dr. Augustin, daß in einem Neste bei Breslau die Jungen am 19. Juni ausschlüpften.

Die junge Brut fliegt in Schlesien Ende Juni oder Anfang Juli aus. Indessen beobachtete ich auch einen Fall, in dem es erst am 9. Juli geschah. Der 9. September (1894) war das letzte Datum, an welchem ich den Pirol beschachtete. Die Zeit seines Abzuges läßt sich schwierig feststellen, da er schon vorsher seinen Gesang eingestellt hat und man nicht ermitteln kann, ob diesenigen Exemplare, welche man sieht, hiesige Brutvögel oder schon auf der Neise begriffene Durchzügler aus dem Norden sind. Im allgemeinen dürste bei uns der Abzug im August stattsinden.

Die Bögel als Mode- und Sandelsartikel.

Bearbeitet von Anton Clevisch nach "Les oiseaux dans la mode" von J. Forest. (Schluß.)

Mordamerika dagegen thut viel zum Schutze der gesiederten Sänger. Es werden dort alle Insektenfresser eingeführt, die nur zu acclimatisieren sind. Dies. Land liesert heute dem Ausland wenig Bälge. Der größte Teil der Federn, die dort produziert werden, sinden auch ebendaselbst Verwendung. Aus den Vereinigten Staaten kommen Bälge von wilden Perlhühnern, die ausschließlich von Indianern beschafft werden. Aus den ehemals an Wassergessügel so reichen Sümpfen ist der Silberreiher verschwunden. Bei dieser Gelegenheit will ich noch einen anderen Vogel erwähnen, der früher an den amerikanischen Küsten ziemlich häusig war, heute aber ausgestorben ist, — den großen Alk, Plautus impennis. Nur wenige Bälge und Eier sinden sich noch in Sammlungen. Einige Eier, die seinerzeit verkauft wurden, erreichten sabelhafte Preise. So wurden im Jahre 1882 zwei Eier, die früher 30 M. kosteten, mit 4200 M. bezahlt; 1888 wurde ein Ei in London für 5000 M. versteigert. Der Cupido der Prairien sindet

sich fast nirgends mehr, die wilden Perlhühner und Wandertauben (Ectopistes migratorius) sind im Abnehmen begriffen.

Vor etwa zehn Jahren hat man versucht den afrikanischen Strauß, der in der Mode-Industrie eine nicht unbedeutende Rolle spielt, in Ostkalisornien zu acclimatisieren. Zu diesem Zwecke wurden 32 Strauße von Natal importiert. Heute beträgt die Gesamtzahl etwa 300 Stück. Wahrlich man hätte viel mehr erwarten sollen. Denn in Südasrika konstatierte der Franzose Arthur Douglas, daß von elf Straußen in zehn Jahren 900 abstammten. Die Differenz des Klimas von Nordamerika und von Südasrika mag jedoch viel daran schuld sein, daß die Vermehrung nicht völlig den gehegten Hossmungen entsprach.

Seit einiger Zeit hat die Einfuhr von Kolibris, Goldspechten, Entenflügeln aus Amerika nach Paris aufgehört. Sehr wahrscheinlich wandern die Produkte nach New-Pork, das in Bezug auf Mode-Industrie ein zweites Paris geworden ift.

Vor einigen Jahren hat sich in Boston ein Frauenverein zum Schutze der Bogelwelt gebildet. Die Mitglieder verpflichten sich solche Bogelbälge, an denen der Kopf vorhanden ist, nicht zu tragen. Flügel und Federn, als Mode-Artikel verarbeitet, sind den Mitgliedern gestattet. Sonderbarerweise aber hat diese Liga mit ihren eigentümlichen Satzungen nur in den angel-sächischen Landen Anhängerinnen gesunden. Immerhin kann man dies Bestreben als eine Wendung zum guten betrachten, vielmehr wäre es allerdings anzuerkennen, wenn diese Damen sich von jeglichem Schmuck mit Logelbälgen trennen würden.

Die Produkte von Nord-Kanada gleichen den nordeuropäischen. So gehen Bälge von Schwänen, Pelikanen, Gänsen u. s. w. ins Ausland.

Die mexikanischen Erzeugnisse sind sehr selten geworden. Das herrliche Helmhuhn (Urax pauxi) ist heute nicht mehr dort zu finden und kann vielleicht auf die Liste der ausgestorbenen Vogelarten gesetzt werden.

Mittelamerika brachte in den letzten Jahren größtenteils Reiherfedern zum Versand. So kommen von Benezuela nach Paris Ladungen von über 100 kg Silberreiherfedern. Berechnet man jede Feder im Durchschnitt mit 5 Gr so kann man sich leicht eine Vorstellung machen. Eine Explosion des "Equateurs", eines transatlantischen Dampfers, der einst eine große Menge von Silber= und Seiden= reiherfedern an Bord hatte, führte eine so schreckliche Erhöhung des Preises herbei, daß eine Unze Silberreiherfedern mit 35 M, eine Unze Seidenreiherfedern mit 160 M verkauft wurden. Doch waren diese Preise nur vorübergehend. Trotz dieses hohen Preises fanden sich Käuferinnen genug, wie es ja immer bei Mode-Artikeln zu gehen pslegt. Denn, je seltener und teurer etwas ist, desto mehr ist es gesucht.

Südamerika liefert Felsen- und Sandhühner, Kolibris u. j. w.

Die Trinitätsinseln führen die meisten roten Tangaras aus, welche seit langen Jahren als Pupartikel benutt werden.

Aus Guhana kommen die prächtigen Felsenhähne und Seidenschwänze, sowie Seidenreiherbälge. Die Zucht der genannten Vogelart scheint besonders wegen des äußerst günstigen Klimas und der üppigen Fruchtbarkeit des Landes erleichtert zu werden.

Argentinien, Paraguay und Uruguay sowie Brasilien liefern eine große Menge von Reiher- und Nandusedern, welche in der Industrie der Federbesen gebraucht werden. Aus den dünnen Flaumfedern werden Garnituren für Damen-toilette gemacht. Die beste Qualität in Nandusedern kommt von Südchaco und Patagonien.

In Auftralien und Neuseeland hatten einige Züchtungsversuche von Straußen einigen Erfolg. Nur stehen die Federn an Qualität bei weitem denen vom Kap der guten Hoffnung nach. Diese Gegenden liefern auch ziemlich viel Bögel, die in Bolieren gehalten werden, sowie Schmuckvögel. Von Australien kommen ferner schöne Papageien und der Kasuar, eine Straußart. Letzterer bewohnt die Büsten Australiens. Sein Gesieder dient zum Putze, Fleisch und Eier werden von den Eingeborenen verzehrt.

Die Molukken und Neu-Guinea liekern wunderschöne Paradiesvögel. Da man aber seit einer Reihe von Jahren den Bögeln auf den Molukken stark nachstellt, müssen sie große Verluste erlitten haben, obwohl dies Land noch größtenteils als "terra incognita" anzusehen ist.

In Deutsch=Neu-Guinea bestehen seit 1892 Schutzgesetze für die Paradies= vögel. Sine besondere Erlaubnis zur Ausübung der Jagd auf Paradiesvögel ist ersorderlich. Hoffentlich wird so deren Vertilgung einigermaßen gesteuert.

Die englichen und holländischen Regierungen müssen in Neu-Guinea ebenfalls solche Vorsichtsmaßregeln treffen. Das übel wird aber bald nicht mehr zu heilen sein, wenn man bedenkt, welche ungeheure Mengen seit Jahren in den Handel gebracht werden. Von sachverständiger Seite konnte seit zwanzig Jahren sestgestellt werden, daß mit Zunahme der Quantität sich die Qualität verminderte. Nur die grenzenlose Habgier der gemischtsholländischen Pächter von Ternate ist an dieser Dezimierung schuld. Heute sindet man keine herrlichen ausgewachsenen Prachtexemplare, wie ehedem, und bald werden die zoologischen Museumsvorstände nicht mehr wissen, wohin sie sich wenden sollen, um beschädigte Exemplare zu ersehen. Die Vögel, die jetzt zu Markte gebracht werden, sind jung und nicht im Besitze des Prachtgesieders; ihr Wert ist demnach auch nicht groß. Erst die Vögel mit vollem Gesieder sind zur Fortpflanzung tauglich. Wenn sie aber, bevor sie ausgewachsen sind, vertilgt werden, wird die Familie dieser schönen

Bögel bald aussterben. Möchten doch daher diejenigen, die sich für die Erhaltung dieser so schönen Bögel interessieren, meinem Mahnruse Folge leisten und sich mit den Industriellen, mit den Regierungsbehörden und zoologischen Bereinen in Berbindung setzen, um ein Schutzesetz, die Paradiesvögel betreffend, für ganz Papua zu erwirken! Sollte ein Berbot und eine Einschränkung der Jagd auf dem halbwilden Papua nichts ausrichten, so müßte man wenigstens die Einfuhr verbieten.

Neu-Kaledonien liefert so gut wie gar keine Bögel für Mode und Handel. Wir kommen jetzt zu Afrika. Die meisten Zugvögel, die im Herbste den Schlingen und Nachstellungen der Vogelfänger und Jäger entkommen sind, bringen in diesem Erdteile den Winter zu. Einige bleiben in Nordafrika, andere streichen bis Centralafrika, wieder andere ziehen sogar bis zur Südgrenze.

Fede Gegend Afrikas hat ihre speziellen Jagdeigentümlichkeiten. In den Bezirken, wo Mohammedaner ihren Wohnsitz haben, jagt man wenig nach Vögeln, es müßte denn sein, daß Europäer zur Jagd anregen. Auch die zahlreichen Juden, die diese Gegenden bevölkern, erlegen weder Wild noch verzehren sie Wildpret. Verbietet doch das mosaische Gesetz ohne Not Jagd auf Wild zu machen. Wird Wild verzehrt und das geschieht nicht häusig, so muß es wenigstens auf rituelle Weise geschächtet sein. Daher läßt es sich leicht erklären, warum die semitischen Rassen die Vögel unbehelligt lassen.

Ägypten hat zahlreiche Möven, Seeschwalben, Reiher u. s. w. der Mode gespendet. Hauptsächlich wurden die erwähnten Bogesarten in der Nähe des Menzalehsees erbeutet. Da aber die Bälge dieser Spezies immer schlecht präpariert waren, dann auch nicht mehr modern sind, beschränkt sich die Balgproduktion auf den selkerreiher. Leider sind auch viele Kuhreiher wegen ihrer Ühnlichkeit mit den Silberreihern von unerfahrenen Jägern geschossen worden. Außerdem liefert Ägypten die prächtigen Flammingos, die Zierden der zoologischen Gärten, und die verschiedenen Jbisarten. Die Feinschmecker ergögt es mit Wachteln. 1)

Auf dem Landstriche zwischen Alexandrien, Kosette und Damiette spielt man den Zugvögeln alljährlich hart mit. In der Nähe von Alexandrien hat die Regierung einen Landstrich von etwa zwölf Quadratkilometer, den sie im Monat Juli an den Meistbietenden verpachtet. Gewöhnlich beträgt der Pachtpreis für eine Saison 1200 M. Die Pächter sind in der Regel Araber und Kaufleute, welche die Jagd gemeinschaftlich betreiben. Auch Privatleute verpachten solche Landstriche. Ich will nun einmal kurz eine solche Jagd beschreiben. Zur

¹⁾ So belief sich die Zahl der nach Europa gesandten lebenden Wachteln: im Jahre 1885 auf ungefähr 300,000 Stück " " 1897 " " 2,000,000 "

Ausübung ihres "Raubhandwerfes" richten die Vogelfänger auf dem Lande fünftliche Gebüsche aus Palmenzweigen her und bestreichen dieselben mit starkem Vogelleim. Wenn die Vögel vorüberziehen (15. August dis 15. September) und sich nieder= lassen, werden die Gebüsche bewacht. (Ein Araber genügt für vierzig Gebüsche.) So oft nun ein Vogel an den Leimruten kleben bleibt — und sogar Turteltauben bleiben hängen — holt sie der Araber und steckt sie in einen Sack. Sodann werden die Vögel nach den Vorschriften des Islams geschlachtet und in Vündeln von acht dis zehn Stück zu Markte gebracht. Solch' ein Vündel wird gewöhnlich sür 64 Pf. verkauft, manchmal schon für 16 Pf., wenn nämlich die Anzahl der gesangenen Vögel groß ist. So werden täglich etwa 80,000 Vögel gesangen. Die Mehrzahl ist natürlich Insektenfresser, wie Nachtigallen, Grasmücken, Rot= und Vlaukehlchen u. s. w. Wenn man dazu bedenkt, wieviele gesiederte Sänger in Mitteleuropa, in den Alpen und in den südlicheren Ländern vertilgt werden, so kann man sich leicht erklären, warum die nützlichen Vögel so stark abnehmen, während die schädlichen Insekten immermehr überhand nehmen.

Man sieht demnach ein, wie angebracht es wäre, wenn alle zwilisierten Bölser einen Vertrag zum Schutze der Bogelwelt schließen würden. Denn davon hängt die Frage ab, ob wir die Insekten bemeistern oder ob das Umgekehrte der Fall ist. Durch internationale Verträge sind europäische Ausseher in Ägypten angestellt, um der Verbreitung der Cholera vorzubeugen. Könnte man nicht in ähnlicher Weise für die Zugvögel eintreten?

Vor dem Aufstande des ägyptischen Landes war Kairo ein berühmter Marktplatz für Straußsedern, die aus Rubien, Darfur, Kordosan und Wadai kamen. Heute hat dieser ehemals so schwungvolle Handel einen anderen Sitz. Aus den ägyptischen Büsten ist der Strauß so zu sagen verschwunden, weshalb jetzt in Matariah bei Kairo viele gezüchtet werden.

Tripolis versendet nur Straußsedern, die aus dem Mittelsudan, Bornu und Wadai stammen. Seitdem die französische Schutzherrschaft in Tunis besteht, hat dieses Land viele Vögel geliefert, die in Algerien und Marokko verbreitet sind. Unter andern: Eulen, Turteltauben, Wiedehopfe, Wachteln, Feldhühner, kleine und große Trappen, Bienenfresser, Seeschwalben, Taucher sowie Flammingos.

Algerien bringt ansehnliche Mengen von Bienenfresserbälgen zum Versand; während im übrigen das Land sehr arm an Bögeln ist, infolge der unaufhörlichen Jagd, die auf dieselben gemacht wird.

In Marokko werden keine Ziervögel erlegt, nur einiges jagdbares Wildsgeflügel, wie Feldhühner und Trappen fallen den Jägern zur Beute anheim. West= und Centralafrika sind nicht von Bedeutung.

Die Aquatorialzone liefert die farbenprächtigften Bögel. Leider werden

die Äquatorialgegenden nur zu sehr ausgebeutet, da jedes europäische Bolk, das dort Besitzungen hat, seinen Vorteil ziehen will. So thun es die Engländer in Südafrika, die Deutschen in Kamerun und Sansibar, die Belgier am Kongo, die Franzosen in Gabon und die Portugiesen in Angola. Die Äquatorialzone spendet besonders Glanzamseln, Kuchucke, Honigkuchucke, Bienfresser u. s. w., außerdem kleine Sänger und Papageien. Die zahlreichen Putvögel, wie Eisvögel, Mandelskrähen, Reiher, Pelikane u. s. w. müssen für die Mode herhalten. Außerdem kommen aus Äquatorialafrika Schwanzsedern des Marabu.

Aus den Berichten des Afrikareisenden Schweinfurth erfahren wir, daß die wilden Baggaras, die die Gegenden des oberen und weißen Nils bewohnen, aus den biegsamen Halssedern des grauen Pelikans sich Perrücken machen, welche die grauen Kopfhaare des Menschen vortrefflich nachahmen. Hier wäre auch wieder der Mode Gelegenheit geboten etwas neues einzuführen und den Pelikanen den Krieg zu eröffnen.

Die Gegenden der großen afrikanischen Seen weisen einen großen ornithoslogischen Reichtum auf, liefern aber wegen der Präparationsschwierigkeiten wenig für "die Mode". Hier lebt auch der Schuhschnabel, Balaeniceps rex, eine seltene, sehr gesuchte Spezies.

Auch Madagaskar hat bis heute in der Industrie der Butsedern noch keine Kolle gespielt. Hat eimal die französische Macht dort festen Fuß gefaßt, dann werden die armen Bögel der Mode wegen traurige Erfahrungen machen mussen.

Am Kap der guten Hoffnung und in Südafrika werden Kleinvögel fast gar nicht gejagt, da der große Nugen, den sie durch Vertilgung von Insekten leisten, über einigen Schaden zur Erntezeit leicht hinausblicken läßt. Die Neger von Südafrika, die sich mit den sonderbarsten Speisen nähren, verschmähen die Kleinvögel. Nur einige Arten werden wegen ihres Gesieders versolgt und nach Europa versendet, dazu gehören Glanzamseln u. s. w. Jeder insektenfressende Kleinvögel wird durch besondere Gesetze geschützt. Fürwahr ein recht beschämendes Beispiel für die Europäer, die überall nur die Vögel zu vertilgen suchen.

Wie also aus diesen Aussührungen zu ersehen ist, sind fast alle Länder mehr oder weniger an der Produktion von Bogelbälgen und an dem Export von Bögeln beteiligt. Jeder weiß aber, daß gerade diesenigen Länder, die am meisten nach einem internationalen Vogelschutzgesetz schreien, Hauptabsatzgebiete für diesen Handel bilden. Jeder weiß auch, daß diese Länder den Modehandel solange in Schwung halten, bis derselbe endlich aus Mangel an Material erschöpft darnieder liegen muß. Sollten also die Vögel absolut für Mode und Feinschmeckerei unentbehrlich sein, was allerdings sonderbar erscheint, so müßte wenigstens die Einzund Aussuhr so geregelt werden, daß kein übermäßiger Verbrauch die Quellen ers

schöpft. Angebracht wäre daher ein internationales Gesetz, das etwa in der Form dem deutschen Bogelschutzgesetze entspräche. Um eine thatsächliche Wirkung zu erzielen, müßte es aber ganz anders gehandhabt werden, denn man hat oft genug Gelegensheit zu sehen, wie sehr das deutsche Bogelschutzgesetz umgangen wird. Braucht man doch nur im Herbste zur Zeit, wo der Krammetsvogelsang in voller Blüte steht, an den Läden der Wildprethändler vorbeizugehen. Da sieht man beispielssweise unsere Schwarzamseln zum Verkaufe ausgeboten, obwohl es in den Gesetzesbestimmungen heißt, daß Amseln nicht verkauft werden sollen. Schlauerweise werden allerdings die Amseln gerupft, damit sie sich nicht leicht von den anderen Drosseln unterscheiden lassen. Dem Kennerauge jedoch kann dies nicht entgehen. Daher sollte der Krammetsvogelsang verboten werden, damit nicht alljährlich soviele Schwarzamseln, Sings, Kots und Misteldrosseln, sowie andere Insektensresser ber Feinschmeckerei anheimfallen.

Den Leuten, die den Krammetsvogelfang betreiben, will ich keinen Vorwurf machen, wenn fie insektenfressende Bögel tot in den Schlingen finden, da das Gefet ihnen ja den Fang erlaubt.

Unbedingt erforderlich wären auch Maßregeln bezüglich der Verwendung von Bögeln zu Modezwecken. Den südlich wohnenden Bölkern, denen man immer die Vertilgung der Vogelwelt auf dem Zuge vorwirft, kann man allerdings einen Tadel nicht ersparen, wenn sie fangen, was "Federn" hat. Jedoch dürfte ich vielleicht die Vermutung aussprechen, daß Deutschland, wenn es die schöne Gelegensheit hätte, wie es beispielsweise in Italien der Fall ist, ganz in derselben Weise den Vogelsang betreiben würde, ja vielleicht würde es noch schlimmer handeln.

So kann also nur ein internationales Gesetz rettend eintreten und der allmählichen Vernichtung der Vogelwelt ein Ende machen.

Ergebnisse einer Reise nach dem Occupationsgebiet nebst einer Isesprechung der gesamten Avifanna des Sandes.1)

Von Dr. C. Parrot.

Gelegentlich des II. Internationalen Ornithologen=Kongresses, welcher im Mai 1891 in Budapest stattsand, nahm man die Gelegenheit wahr, eine Außstellung der in den letzten vier Jahren geschaffenen resp. ergänzten Bogelsammlung des bosnisch-herzegowinischen Landesmuseums in Sarajevo zu veranstalten.

Durch verschiedene Publikationen hatte der rastlos thätige Kustos dieser Sammlung, Herr Othm. Reiser, schon seit einigen Jahren die Aufmerksamkeit

^{1/} Bortrag, gehalten in der Sitzung des Ornithologischen Bereins München vom 1. März 1898.

ber Ornithologen auf die überraschend sormenreiche, noch vor fünfzehn Jahren so gut wie unbekannte Ornis des Occupationsgebietes gelenkt. Erst mit dem Jahre 1879 begannen Berichte aus diesen Gegenden häufiger zu werden; die Namen E. v. Hobet sen., E. Baher, Graf J. Platz, E. v. Dombrowski, auch Kronprinz Rudolf, H. v. Kadich und J. Seunik sind enge verknüpft mit der mehr und mehr sich klärenden Kenntnis der Avisauna dieses Landes. In dem 1887 ins Leben getretenen Landesmuseum, das den Mittelpunkt für die wissenschaftliche Ersorschung Bosniens und der Herzegowina auf allen Gebieten bildet, nimmt weitaus den hervorragendsten Platz die ornithologische Sammlung ein. Sie gehört gegenwärtig, wie ich mich selbst überzeugen konnte, sowohl was die Ausstellung in biologischen Gruppen wie die Lollständigkeit des Balgmaterials betrifft, zu den besteingerichteten, besonders lokalfaunistischen Interessen dienenden Musen ähnlicher Art.

Dag bei einem nur flüchtigen Besuche des jo planmäßig durchforschten Landes, wie ich ihn im Berbste vergangenen Sahres unternahm, fich keine besonderen Entdeckungen in der Faunistit oder Biologie erwarten liegen, daß es fich mehr um eine Studienreise gur Erweiterung meines ornithologischen Gefichtstreifes handelte, liegt auf der Sand. Ift an fich ichon eine Berbstreife megen bes Ausfalles der Brutbeobachtungen für den Ornithologen meniger empfehlens= wert, jo hatte man in den genannten Gegenden noch mit einem Faftor gu rechnen, der um dieje Zeit fehr unangenehm fich geltend machen follte, es ift das eine bald an die Tage der größten Site fich anichliegende, gewöhnlich von Bora gefolgte Regenzeit. In den erften Oftobertagen ichon, etwas früher wie jonft vielleicht, ftellte fich, im grellen Gegenfat zu dem herrlichften warmen Berbit= wetter, das uns in Ungarn und Bosnien begleitet hatte, in ber tiefer gelegenen meeresnahen Herzegowina ein berartig unangenehmes, von kalten Regenschauern und heftigen Sturmwinden begleitetes Wetter ein, dag manche Zeit mit bestem Willen unbenutt gelaffen werden mußte. Dag es hier im Guden, in Breiten, bie mit mittelitalienischen Orten auf gleicher Stufe fteben, gu Unfang bes Oftober ichon so unwirtlich sein könnte, hatte man sich vorher sicher nicht gedacht. Da gab es manchen Tag, an dem das jonft jo vogelreiche Gelände tot und leer dalag, wie ausgestorben von lebenden Befen, viele Bogel, die vor wenigen Tagen noch einigermaßen gahlreich angutreffen waren, hatte bas fühle Regenwetter hinweggescheucht nach wärmeren und geschützteren Gegenden. Wie es gewöhnlich geht, die Ginheimischen, insoweit sie einiges Interesse an meinen Forschungen nahmen, gaben selbst die verschiedensten Unsichten fund, der eine meinte, die und jene Bogelspezies mußte sicher noch anzutreffen fein, der andere: wenn nur die Bora fich einstellen wollte, die murbe ficher neuen Bugug von Wandervögeln

bringen — keiner von beiden hatte Recht, d. h. die Bora, der eisigkalte Nordsturm, stellte sich wohl ein und ihre Vehemenz ließ nichts zu wünschen übrig, sie brachte wohl den blauen Himmel wieder zum Vorschein, bedeckte die Höhen mit Neuschnee, aber der Rest der empfindlicheren Zugvögel, die den Oktober noch abgewartet hatten, war damit auch verschwunden und ein einfacheres, der größtsmöglichen Mannigfaltigkeit der Formen entbehrendes Bild bot sich meinen Augen dar, als es unter anderen Umständen — vielleicht eine Woche früher — der Fall gewesen wäre.

Um über die gesamte Ornis des Occupationsgebietes eine gewisse übersicht zu geben, werde ich im Unschlusse an die von mir felbst gesammelten Erfahrungen alle bisher nachgewiesenen Arten furz zur Erwähnung bringen, dagegen nur bei den Arten, mit welchen ich während meiner Reise selbst in Berührung tam, näher auf ihre biologischen Gigentumlichkeiten oder auf sonst bemerkenswerte Einzelheiten eingehen. Die Gindrücke, die man bei der erstmaligen Beobachtung von Bogelarten, die man bisher nur nach den Schilderungen anderer kannte, erhält, verdienen ja wohl auch, etwas fixiert zu werden. Bei der Aufzählung der Arten halte ich mich an das von D. Reiser gelegentlich des Kongresses herausgegebene Bergeichnis der bosnisch=herzegowinischen Bogelfammlung1), welche da= mals (1891) 1718 Exemplare, ausgestopfte Bögel und Bälge, aufführte. Die Bermehrung, welche dieselbe in der Zwischenzeit erfahren hat, konnte hier - abgesehen von den vorliegenden Publikationen — da es mir an Zeit fehlte, an Ort und Stelle die nötigen Aufzeichnungen zu machen, nicht berücksichtigt werden. insofern dürften manche meiner hier gemachten Angaben, die sich (es fei ausdrudlich wiederholt) auf den Stand des Museums vor fechs Jahren beziehen, etwas zu erganzen sein. Berr Reiser wird uns wohl bald mit dem Gesamt= Resultat seiner Forschungen im Occupationsgebiet bekannt machen.

Doch vorher noch einiges zur allgemeinen Charakteristik des Landes. "Das glückliche Zusammentressen," sagt Reiser²), "der Mittelmeers Fauna (Herzegowina) mit jener des südlichen Mitteleuropa (Bosnien) einerseits, sowie die reiche Abwechselung vom Hochgebirge — dis zu 2400 m —, Mittelsgebirge, Hügelland und Ebene, mit und ohne Sumpfgebiete, serner Karsts und wirklicher Urwald andererseits, in Verbindung mit einem an Kontrasten überreichen Klima, bedingt einen geradezu überraschenden Formenreichtum der Ornis." Diese past trefslich in die überaus anziehende Physiognomie des Landes — von Land und Leuten — hinein. Die tief im Innern versteckte Hauptstadt, das

¹⁾ Die Bogelsammlung des bosnisch-herzegowinischen Landesmuseums in Sarajevo. Budapest, Mai 1897.

²⁾ l. c. p. IV.

prächtig gelegene Sarajevo, hat, faft von allen Seiten von hohen Bergen umgeben, die gleiche Höhenlage wie München, 537 m ü. M.; die Umgebung trägt einen relativ wenig südländischen Charafter, man fühlt sich manchmal - es waren gerade besonders ichone, sonnige Herbsttage, die ich hier verlebte - in ein fruchtbareres einheimisches Gebirgsthal versett; denn alle Bange waren reichlich mit Obstbäumen bestanden, unter benen besonders gahlreiche alte Birnbäume in den Garten und Friedhöfen auffielen. Die Sonnenftrahlen freilich brannten hier um ein Erkleckliches fraftiger auf die im Reffel gelegene Stadt hernieder als das in unseren Breiten um dieje Beit der Fall zu sein pflegt. Der Winter stellt fich in Bosnien frühzeitig und fehr ftreng ein; er bringt viel Schnee und durfte auch dem Wilde fehr zusetzen, welches in Tagen der Not fich oft bis in die Stragen der Stadt herein magt: Bartgeier und Kolfrabe murden bei dieser Gelegenheitnicht felten am ftabtischen Schlachthause erbeutet. Wenn fo Sarajevo in Bezug auf feinen landschaftlichen Charafter, jum Teil auch auf seine vielfach der Neuzeit entstammende Bauart, gerade dem per Bahn ankommenden Fremden einen ziemlich westeuropäischen Gindruck macht, so zeigt ihm doch ein Blick auf. den Straßenverfehr alsbald, daß er fich mitten im Orient befindet; ein echt morgenländisches Völker- und Trachtengemisch tritt ihm sofort entgegen. Noch heute soll es in Sarajevo türkischer aussehen als in Sofia und Philippopel, noch immer überwiegt die Landestracht, besonders unter der männlichen Bevölkerung, die ausichließlich in Turban oder Reg und in sehr mannigfacher Gewandung, meist in der bosnischen ärmellosen Jade und Pluderhose einhergehen. Dringt man mehr und mehr in die Altstadt ein, so ist man bald vom lebhaftest pulsierenden Leben einer prientalischen Stadt, die noch dague Verkehrsmittelpunkt eines gangen Landes ift, umgeben. Die Carsija, ber allgemeine Bagar - aus sechzig und mehr Bägden bestehend - mit ihren nach ber Strage zu offenen Läden, in denen die Handwerker wie Geschäftsleute arbeiten rejp. ihre Waren ausbieten, ift angefüllt von Menichen und Tieren, den ichwerbepackten Bergpferden. Weiter anfteigend gelangen wir in die stilleren, am Berge sich hinaufziehenden engen Gaffen mit holperigem Pflafter, in denen die alten Wohnhäuser der einheimischen Bevölkerung von unverfälschtem mohammedanischem Gepräge fich finden; eine eigentümliche Rube, eine friedliche Stimmung liegt über biefem Stadtviertel gebreitet, in dem man gewöhnlich nur tiefverschleierten Frauen oder scheuen Kindern (die fich beeilen, ihr Kopftuch vor das Gesichtchen zu ziehen oder hinter dem Hofthor zu verichwinden), selten nur einem Moslim begegnet, ber mißtrauischen Blides den in die Abgeschiedenheit der Muselmannen eindringenden Fremdling mustert. — Denkt man fich bagu, gahlreich gerftreut in der Stadt, die prächtigen Moscheen mit ihren schlanken Minarets, und auf den Sängen und Anhöhen eine große Angahl türkischer

Friedhöfe, von weitem schon kenntlich durch ihre weißen, weithin leuchtenden Grabsteine, aus üppigem Grün hervorlugend, so hat man ungefähr einen Begriff von
dem trotz aller Neuerungen echt orientalisch gebliebenen Exterieur der malerisch
an den Ufern der Miljaska gelegenen Stadt.

Anders präsentiert sich Mostar, die herzegowinische Hauptstadt. Diese liegt im Thale der von hohen, unbewaldeten Karstbergen begleiteten Narenta; sie hat schon mehr dalmatinisches Gepräge, wenigstens tragen die aus Stein aufgeführten Gebäude einen entschieden italienischen Charakter. Die Bevölkerung, echt orienstalisch, macht einen etwas ärmlicheren, ländlicheren Eindruck.

Mostar, nur 59 m über dem Meere gelegen, ist eine echt südländische Stadt; während des größten Teiles des Jahres brennt eine tropische Sonne auf sie herab, merkwürdige Kontraste drängen sich unserem Blicke auf; zwischen dem wild zerrissenen Narentabette und den kahlen Abhängen des Podvelez und des Hum breitet sich eine üppige, fast tropisch zu nennende Begetation in den Gärten und Feldern des Thales aus. Granat= und Feigenbäume allenthalben, auch schon einzelne Cypressen und Oliven fallen uns auf; riesige Maulbeer= und Nuß= bäume strecken ihre Üste über die Straßen und spenden willkommenen Schatten. In den Friedhösen besonders blühen noch jetzt im Oktober verschiedene Krokus und verwandte Arten.

Wenn der Fremde, von Sarajevo fommend, den die Baffericheide zwischen bem Schwarzen und dem Abriatischen Meere bildenden Jvan (Laghöhe 1010 m) überschritten hat und in die einst von blutigen Kämpfen durchtobte Herzegowina hinabsteigt, so sieht er sich mehr und mehr in ein fruchtbareres, warmeres Land verfett, das der befiederten Welt gunftigere Eriftenzbedingungen zu gewähren geeignet sein muß. Die Bahn, die zuerst ein von fanften Sangen mit grunen Matten umfäumtes Thal durchfährt, sich dann immer tiefer senkt und schließlich in eine lange Thalenge (die mit dem überaus großartigen, von mächtigen Felswänden eingerahmten Narentadefile endigt) eintritt, führt uns an den verschiedensten Begetationsbildern vorüber; der spärliche Nadelwald wird von großen Buchen- und besonders Gichenwäldern abgelöft, bald zeigt sich die Sdelkaftanie ungemein häufig. Überaus freundlich und von landschaftlichem Liebreiz ift die Gegend von Konica bis Jablanica (198 m), in der befonders viel feineres Obst Erst oberhalb Mostar indes, wo sich das Narentadefile zu einer ausgedehnten Ebene öffnet, tritt der füdländische Charafter der Begetation voll in seine Rechte. Während die hohen Gebirge des Occupationsgebietes im mittleren und nördlichen Teil, auf denen die Gemse noch vorkommt, in deren Baldern Baren und Wölfe noch regelmäßig hausen, den Charafter unserer Alpen zeigen, finden wir und bei Moftar ichon gang im Gebiete bes illnrischen Karftes, einer

mit Gesteinstrummern übersäten, vielfach zerklüfteten Ralklandschaft, die sich im Often des Adriatischen Meeres von den Alpen bis jum Skutari-See (montenegr.albanefische Grenze) erstreckt. Die Oftgrenze ift unbeftimmt, das Karftgebiet geht allmählich in die Alpen und in den Balfan über. Im Gegensat zu anderen Gebirgen findet man im Rarft zusammenhängende Gebirgsketten und nicht qu= sammenhängende Thäler. Sieht man von einem höheren Bunkte aus auf die fahlen, nur teilweise mit etwas Salbei und Dornsträuchern bemachsenen Karftberge, die nur aus haufen wild durcheinander geworfener und geschobener Steintrümmer zu bestehen scheinen, so kann man sich, wenn man auch nur wenige hundert Meter über dem Meere fich befindet, des Eindrucks nicht erwehren, als befände man fich in dem Trümmermeer auf dem Gipfel eines hohen Gebirgsstocks; es erscheinen diese "Bergesgipfel" direft ohne irgendwelche Zwischenzonen in die fruchtbare Thalfoole überzugehen, - an der Rufte gilt das gleiche vom Meere, was der dalmatinischen Rufte ihren unvergleichlichen Reiz verleiht. Dieser unvermittelte Übergang tritt auch in der Tierwelt in die Erscheinung, denn merkwürdig genug für den aus unseren Alpen kommenden Beobachter - hochalvine Bogel wie Alvendohle und Steinhuhn, felbst Mauerläufer beleben im Sommer die Berge, da, wo fie eben aus dem Narentathale auffteigen. -

In der Herzegowina sind es besonders drei Plate, deren Besuch für den Ornithologen hervorragend lohnend ist: da von ihnen im Verlaufe meiner faunistischen Besprechung öfter die Rede sein wird, sei mir gestattet, schon vorher einige Worte darüber zu verlieren. Wohl zu allen Sahreszeiten eines Besuches wert ift der nicht weit von Mostar gelegene, von Karsthöhen umgebene, langgestreckte Mostarsko Blato. Eigentlich ein Bergsee von etwa dreißig Quadratfilometer Ausdehnung, trodnet er im Sommer zu einem nicht unbeträchtlichen Teile aus und bietet bann an feinen versumpften Rändern ungezählten Sumpfvögeln willkommenen Aufenthalt. Gin erfolgreiches Anschleichen an die riefigen Schwärme von Strandläufern, Regenpfeifern, Brachvögeln und ähnlichen Stel3füßlern gestaltet sich jedoch bei dem gänglichen Mangel an Ufergebüsch und höheren Wasserpflanzen sehr schwierig; eine Annäherung an den Rand des Sees, auf deffen offener Wasserfläche viele Enten, Taucher, Möven sich tummeln, hat wegen des moraftigen Untergrundes erst recht seine Schwierigkeit. Das mußten auch wir — mein Begleiter, herr Praparator Zelebor vom Museum in Sarajevo und ich - erfahren, als wir dem Blato unsern Besuch abstatteten. Kurg nach unserem Abstieg in das liebliche, fruchtbare Thal hatten sich zu allem Überfluß noch die Schleusen des Simmels geöffnet und Regenschauer auf Regenschauer ergoß sich auf uns herab, mahrend wir entlang ber Sumpfgrenze hinzogen; nur burch Benutung eines großen Rudurugfeldes, in deffen Schutze wir uns -

freilich triefend vor Nässe — auf weitem Umwege an eine Sumpsvogelgesellschaft, die hauptsächlich aus Gambettwasserläusern (Totanus calidris) und einigen Glutts (Totanus glottis) bestand, anpirschten, gelang es uns, eine kleine Beute zu machen.

In den einzelnen "Han's", die an der Straße lagen, — einer war ganz geschlossen, da die Besitzer an Fieber weggestorben waren, — wollte man uns nur widerwillig "Nachtquartier" (Unweisung eines Platzes auf der Erde zum Niederslegen!) geben und empfing uns überhaupt so mürrisch und unfreundlich, daß wir es vorzogen, dieser Malariagegend noch am gleichen Abend den Kücken zu kehren und nach Mostar zurückzuwandern, war doch die Expedition in anderer Beziehung recht befriedigend für mich außgefallen. Auf die genaueren Ergebnisse werde ich im speziellen Teil zurücksommen.

"In der Hauptstadt der Herzegowina gewesen zu sein und Blaggi mit der Bunaquelle nicht gesehen zu haben, mare eine Schande für jeden Menschen, der für Naturschönheiten nur das mindeste Gefühl besitzt." So äußert sich Renner in seinem Buche "Durch Bosnien und Herzegowina freuz und quer". Und thatsächlich überwältigend ift der Eindruck, den diese riesige, nach vorwärts neigende Felswand auf den Besucher macht; unter ihr, aus einer mit Stalaktiten reich geschmückten Grotte, strömt in mächtiger Breite die Buna hervor - ein Schlundfluß, dessen Ursprung man vergeblich aufzudeden versucht hat. waren kaum an die Schlucht herangekommen, da gewahrte ich auch schon hoch oben in einer Nische sigend meinen ersten Gansegeier, freilich gang flein erscheinend, aber doch in allen Teilen mit blogem Auge gut erkennbar. Gin voreilig von meinem Sagdbegleiter gelöfter Schuf rief einen unbeschreiblichen Aufftand unter den gefiederten Bewohnern der Felsmand hervor; viele Dohlen erhoben fich, rapiden Fluges kamen die massenhaften Tauben, die hier niften, im ersten Schreck aus ihren Berftecken hervorgefturgt, eine Menge Schwalben jauften an den Bänden hin und trachteten das Freie zu gewinnen und hoch oben an der Wand, gerade über uns, schwebten mit einem Male vier mächtige Geier, die ebenfalls die ungewohnte Detonation von ihren Sitpläten in den Felsennischen zum Abstreichen veranlaßt hatte. Nicht immer zeigen sich diese riefigen Raub= vögel allerdings fo ichen, denn nach Ausfage des herrn havelka foll es öfter vorkommen, daß die unten stehenden Sager wie auf Scheibenbilder auf die hoch oben fitsenden Geier wiederholt ihre Budfen abseuern, ohne daß fich die Bogel im geringften darum zu befümmern icheinen.

Wie es allerdings möglich sein soll, auf solche Entfernungen — die Wand ist reichlich 130 m hoch — einen Bogel herunterzuholen, ist mir nicht recht erstärlich, wenn nicht ein gutes Quantum Jagdglück seine Hand mit im Spiele

hat. Erfolgreich zu Schuß kommt man wohl nur, wenn man sich bei einem in ben Banden ausgelegten Ags - am liebsten einer Ziege oder bergleichen ansett, und dazu fehlte uns die Zeit. Doch wollten wir die Stelle nicht verlaffen, ohne wenigstens auf andere Beise eine Annäherung versucht zu haben; ich ftieg beshalb mit Relebor in einer überaus fteil anfteigenden Geröllhalde in die Höhe, um fo vielleicht von oben ber auf einen in die Wand einstreichenden Beier ju Schuß zu kommen; das mar nun leichter gesagt als gethan, denn der Anstieg gestaltete sich, weil fast jeder Halt für Füße oder Hände fehlte - lauter lockeres Geftein und Beröll, fein Gefträuche, höchstens einmal ein mit riefigen Dornen bewehrter Busch -, sehr mühfam und überaus unsicher, mas fich mir bei dem Mangel eines Bergstockes besonders fühlbar machte; nachdem wir ziemlich hoch in der Rinne emporgestiegen maren, verließ mich mein Begleiter, um einen höheren Kelsgrad zu übersteigen, mahrend es an mir war, nun einen festen Stand mit paffendem Ausblick zu mählen; das war nun bei der ftarken Reigung des Terrains und dem Fehlen jedes Stütpunktes geradezu unmöglich und voll Urger fah ich die gahlreichen Taubenflüge vorbeisausen, ohne auf fie Feuer machen zu können; in dieser prekaren Situation zu ichießen, mare zwecklos, ja gefährlich gewesen. denn ich mußte jeden Augenblick fürchten, den letten Halt zu verlieren und in die Tiefe ju fturgen. Während ich so vergeblich probierte, wenigstens nach einer Richtung, nach der Wand hin die Buchse in Anschlag zu bringen, da kam richtig ein Geier hereingestrichen, allerdings immer noch recht hoch und nur zu schnell war er wieder hinter einem Vorsprung verschwunden; ich hatte genug, es war mir jest nur darum zu thun, mich und meine Bucheflinte wieder in Sicherheit zu bringen; das gelang mir auch mit der nötigen Vorsicht, und zum Teil mehr auf allen Vieren friechend und rutschend und schneller als ich mir gedacht hatte war ich wieder unten angelangt. Nach einigem Suchen mit dem Feldstecher ge= wahrte ich nun auch in einer fleinen Rische, vom Gestein kaum zu unterscheiden, und sehr klein erscheinend den Geier, der vorhin eingestrichen mar; der Bogel äugte auf uns herab und, war es Zufall oder Borsicht des Thieres, in demselben Moment, als ich die Büchse erhob, um einen Schuß zu wagen, strich der Bogel ab, die Rugel, die ich ihm nachsandte, konnte ihm natürlich nichts anhaben. Mir machte es den Eindruck, daß die Beier — trot des Befühles der Sicherheit, zu dem sie an dieser Wand an ihren hohen Ruhe= und jedenfalls auch Horstplätzen gewiß berechtigt find, doch nicht so zutraulich sich zeigen, als man mir das zu schildern pflegte. Diese Bögel kennen jedenfalls ben Säger, der ihnen vielfach nachstellt, gang genau; man bezeichnet übrigens den Berftand der Ganfegeier auch im Bergleich zu den Geistesfähigkeiten anderer Beier als gering.

Der fliegende Vogel gewährt einen herrlichen Anblick; die breiten Flügel erscheinen an den Enden fingerförmig ausgebreitet. —

Doch nun ein anderes Bild! Unweit der dalmatinisch-herzegowinischen Grenze, einige Stunden von Metcovich entfernt, dehnt sich, zum Teil von stattlichen Karstbergen umschlossen, der große Sumpssee Utovo Blato aus. An einer Seite fallen die Berge, die zuzeiten mit einem herrlichen dunkelkobaltblauen Farbenton überhaucht sind, direkt in den See ab; oft trägt der durch Beimischung eines eisenhaltigen Thones rot gefärbte Kalk der Karstberge noch zu der Steigerung des Farbeneffektes bei.

Eine herrliche Sumpfvegetation, die in ihrer Üppigkeit wohl an tropische Sümpfe gemahnen dürfte, bedeckt die ausgedehnte Wassersläche. Riesige Rohr-wälder, in die man nur mit größter Mühe eindringen kann, wechseln mit niedrigen "Beständen" und allerhand Binsen, hohem Riedgras und anderen Wasserpslanzen; dazwischen gewähren einzelne Weidenbäume, die mitten im Wasser sich erheben, eine gewisse Abwechselung; abgesehen von einigen ganz offenen Stellen ist die ganze Obersläche des Sumpses mit den Riesenblättern der prächtigen gelben und weißen Wasserrose bedeckt. Da wimmelt es nun auch von Wasservögeln aller Art; Enten, Taucher, Wasserhühner zu Tausenden beleben den See. Auch einzelne Kormorane lassen sich blicken. An manchen Stellen sinden sich die Brutskolonien verschiedener Reiherarten; diese waren indes leider schon weggezogen; aber tropdem gewährte das Besahren des "Sees", der auch jeht noch ein unsgemein belebtes Bild darbot, großen Genuß.

Bur Jagd auf das Sumpfgeflügel bedient man fich kleiner, überaus schmal und flach gebauter Rähne, der sogenannten "Trupinen", mit denen man auch in das scheinbar undurchdringlichste Sumpfdicicht - freilich nur durch die Kräfte bes riefigen Bosniaken, der das Jahrzeug vorwärts treibt - eindringen kann. Es fehlt in dem niedrigen Boot an jeder eigentlichen Sitvorrichtung; dabei ift es nicht möglich, aufrecht zu stehen, man würde das Boot sofort zum Umschlagen bringen; so muß man sich einfach auf den nur mit Schilf ausgelegten Boden setzen und die Beine nach vorn strecken, mahrend ber Führer hinten stehend Plat nimmt; ob man nun auch bald infolge der ungewohnten Körperhaltung freuzund lendenlahm wird und in diefer Positur auch ein sicheres Schießen, weniastens nach den Seiten, fehr fraglich erscheint, fo macht doch der Führer ftreng darüber, daß man sich nicht beifallen laffe, aufzuftehen. Gin Ausstrecken bes Oberkörpers nach hinten allein ermöglicht ein vorübergehendes Ausruhen. Dag man hernach, wenn man mit nur furzen Unterbrechungen fast neun Stunden lang in diefer ungunftigen Sigftellung verharren mußte (dabei mader brauflos puffend) wie ge= rabert mit Schmerzen im Rucken und in den Anieen das Fahrzeug verläßt, fann

man sich denken. Am 8. Oktober veranstalteten wir eine größere Jagd, an der sich sechs Trupinen beteiligten. Schon um $^{1}/_{2}$ 3 Uhr früh wurde von dem Han, in dem wir "geschlasen" — besser gesagt wenige Stunden der Nacht zugebracht — hatten, abmarschiert; um 3 Uhr bestiegen wir die Boote, um, nach zweistündiger, mir endlos dünkender Fahrt durch dichte Rohrwaldungen und Sumpspslanzensgewirre bei seuchtkaltem Morgennebel, in der Nähe des entgegengesetzen Users nahe der Bergwand anzugelangen.

Beim ersten Morgengrauen erwarteten wir hier, jedes Boot versteckt im dichten Schilf, gegenüber einer offenen Wassersläche, den Beginn des "Entenfalles". Es dauerte nicht lange, so sauften auch schon die ersten Enten über unsere Köpfe weg und sielen einzelne ein, worauf sie zuerst sichernd mit erhobenem Kopf und etwas gelüfteten Flügeln unbeweglich verharrten. Dieses Einfallen, das natürlich immer, wenn es Lokalität und Entsernung zuließen — man spricht gewöhnlich die Bögel, die bei dem spärlichen, durch Nebel gedämpsten Lichte der Morgensämmerung wie dunkle Schatten vor dem Jäger liegen, als viel größer und weiter entsernt an — von dem Knall meiner Flinte quittiert wurde, dauerte unsunterbrochen sast eine Stunde lang bis zum völligen Erscheinen der Sonne (6 Uhr) an, indem kaum eine Minute verging, in der nicht einzelne oder mehrere Bögel auf der Wassersläche einfielen, beziehungsweise, wenn sie uns bemerkten, vorüberstrichen. Es waren bei mir hauptsächlich Krickenten gestrichen, während auf den anderen "Ständen" nur größere Enten zu Schuß kamen.

An diese Jagd reihten sich mehrere Treiben auf offener Wassersläche an; das Befahren des Sees in langer Bootskette wurde dann den ganzen Vormittag fortgesetzt, wobei bald bei zunehmender Übung eine wachsende Sicherheit des Schusses auch auf kliegendes Wild sich konstatieren ließ.

So überaus unterhaltend und interessant nun der Aufenthalt auf dem Utovo Blato ist, so hat er auch seine großen Schattenseiten; denn jahraus jahrein brütet über der ganzen Gegend von hier dis zur Mündung der Narenta bei Metkovich die unheimliche Malaria, an der fast alle Eingeborenen zeitweise leiden. An einen Genuß des Wassers ist also am Blato, will man sich nicht der größten Gesahr aussetzen, nicht zu denken, und was es heißen will, neben dem gänzlichen Mangel der Verpflegung und den überaus erbärmlichen Unterkunftsverhältnissen auch auf diese Wohlthat verzichten zu müssen, kann man sich leicht vorstellen.

Doch nun gum fpeziellen Teil meiner Schilderung:

Das Geschlecht der Geier ist im Occupationsgebiet vertreten durch: Vultur monachus, den Kuttengeier, Neophron percnopterus, den Aasgeier, Gyps fulvus, den Gänsegeier und Gypaëtus barbatus, den Bartgeier. Bon diesen ist bei weitem am häufigsten der Gänsegeier, welcher an verschiedenen Orten in

Bosnien und der Herzegowina brütet; ein im Landesmuseum aufgestellter Originalhorst mit Jungen stammt z. B. vom Drageljas nächst Sarajevo. Bon dem Brutplaße an der Bunaquelle habe ich schon gesprochen; da, wo die Buna in die Narenta einmündet, sollen auch Geier in den Wänden brüten; wir beobachteten in der Nähe am 7. Oktober ein Exemplar vom Bahnzuge auß; jedenfalls nisten die Bögel auch im Narenta-Desils oberhalb Mostar, wo wir ebenfalls vom Coupéfenster auß zwei dieser Riesen kreisen sahen. Am 7. Oktober beobachtete ich vom Hum-Berge auß ein Baar über der Mostarer Sbene, welches bei starker Bora gegen den Wind anslog und dabei ohne sichtbaren Flügelschlag scheinbar, wenn auch sehr langsam, sich vorwärtsbewegte, während ein einzelner Bogel, den der Wind von vorn rechts traf, rasch über das Thal hinsegelte. Nach Förster Trebitsch, der uns am Utovo Blato als Führer und Dolmetscher diente, kommen im Winter manchmal Gesellschaften von vierzig dis fünfzig Gänsegeiern in die Sbene von Cablzina; darunter sinden sich disweilen auch Kuttengeier, aber immer nur in ganz geringer Zahl (von ein dis zwei Stück).

Der Gänsegeier wird dort allgemein "Aasgeier" genannt, was leicht zu Verwechselungen führen kann, da man unter diesem Namen gewöhnlich den dort sehr selten vorkommenden Neophron versteht. — Nicht gar selten ist im Occupationsgebiet der Bartgeier noch anzutreffen; das Landesmuseum war 1891 schon im Besitze von acht Exemplaren in allen Altersstusen, darunter eines uralten Vogels mit schneeweißem Untergesieder. Diese auch im Occupationsgebiet viel seltener gewordene Art bedürste dringend der Schonung, die ihr in letzter Zeit auch, soviel ich hörte, von seiten der Museumsbeamten (wenigstens was die Erschwerung der Aussuhr anbelangt) zu teil zu werden scheint.

Die beiden Milvus-Arten gehören zu den Seltenheiten im Gebiete. Bon Falken kommen vor Turmfalke, Kötelfalke (selten), Abendfalke, Zwergfalke, Baumsfalke, Wandersalke, Feldeggsfalke und Würgfalke (Falco sacer). Letzterer hat bei Dolina gehorstet. Falco Feldeggi wurde mehrsach in der Herzegowina angetroffen (Prof. Knotek, Ornith. Jahrb. 1897 p. 143). Der Abendfalke (Tinnunculus vespertinus), von dem ich drei vom Sarajevsko-Polje stammende Exemplare (erlegt im April 1897) besitze, ist keine Seltenheit, scheint aber nicht zu horsten. Unter Poljen versteht man die für das Karstgebiet charakteristischen blinden Thäler, sehr große breitsohlige Vertiefungen, die meist von unten her bewässert werden. Tinnunculus tinnunculus traf ich öfters bei Mostar auf den karstbergen.

Der Wandersalfe (Falco peregrinus) wurde von mir selbst am 4. Oktober am Schownitza-Paß bei Mostar beobachtet, wie er auf Felsentauben Jagd machte. Habicht und Sperber sind häufig.

Als große Seltenheit ist der auf der Balkanhalbinsel und im Innern Rußlands heimische kurzzehige Sperber (Astur brevipes) zu bezeichnen, der am 8. September 1889 bei Sarajevo erlegt wurde.

Ich sah in der Raubvogelvoliere, welche sich neben einem Bärenzwinger in dem Park des schon aus Römerzeiten bekannten Bades Flidze sindet, einen solchen Bogel lebend, der, wenn ich mich recht erinnere, von Herrn Reiser aus Griechensland mitgebracht wurde.

Es dürfte nicht uninteressant sein, zu erwähnen, daß die wenige Schritte von dieser Voliere zu Tage tretende heiße Glaubersalz=Quelle, deren mächtiger Sprudel in vierundzwanzig Stunden eine Wassermenge von 13800 Heftoliter liesert, eine Temperatur von 58° C. ausweist.

Die Gruppe der "Adler" ift im Occupationsgebiet reichlich vertreten. Es finden sich der Stein- und Kaiserabler (Aquila chrysaëtus und melanaëtus), erstere Art über das ganze Gebiet verbreitet, der Zwergadler, Schell- und Schreiadler (Aquila pennata, maculata und pomarina). Der häufigste unter den fleineren Adlern ist wohl der letztgenannte, der Schreiadler. Er war in sieben Eremplaren im Landesmuseum vertreten, bavon fammen vier Stud allein vom Utovo-Blato. Hier war es auch, wo ich das Glück hatte, ein Paar dieser ftatt= lichen Bögel aus relativ großer Nähe zu beobachten; sie ftrichen gang niedrig über die Rohrwaldungen, in denen wir herumfuhren, hin, sodaß sie immer nur vorübergebend fich prafentierten; die tiefen Flügelschläge folgten fich rasch, bann fam gewöhnlich ein furzes Schweben, welches gern mit einer eleganten Wendung fcloß; leider hatte ich diesmal fein Rugelgewehr dabei; für den Schrotschuß mar die Entfernung doch zu groß, ein Bersuch, unter dem Schutze des Schilfes bie nötige Annäherung zu vollziehen, mar zweiflos, denn die Bögel, die den bebeutenden Vorstoß bemerkt hatten, noch ehe ich mich orientieren konnte, suchten das Weite und strichen über den See hinweg. — Gin im Besitze des Försters Trebigty in Cabljina befindliches ausgestopftes Eremplar bestimmte ich als Schreiadler; Trebitty bezeichnet die Art als häufig und am Blato beständig vorkommend. Im Fluge erschien der Schwanz ziemlich lang; das Weibchen beide Bögel waren fehr dunkel gefärbt, besonders der Schwanz direkt schwarz bis auf das weißliche Unterschwanzdeckgefieder — übertraf das Männchen sehr deut= lich an Größe.

Der Seeadler (Haliaëtus albicilla) ist besonders an der bosnischen Grenze gegen Slavonien zu nicht seltener Brutvogel; ins "Binnenland" dürste er sich selten verstreichen.

Vom Schlangenadler (Circaëtus gallicus) besitzt das Museum drei Exemplare aus den Sommermonaten.

Der Fischabler (Pandion haliaëtus), der schon wiederholentlich sicher besodachtet, aber nicht erlegt wurde, konnte noch nicht in die Zahl der bosnisch= herzegowinischen Bögel eingereiht werden.

Von Bussarden sind zu erwähnen: Wespenbussard (Pernis apivorus), Mäusebussard (Buteo buteo) und Steppenbussard (Buteo desertorum); je nur einmal ersegt wurde Archibuteo lagopus (von Hawelka bei Bisek an der montenegrinischen Grenze) und Buteo ferox (am Utovo Blato).

Von den Weihen kommen alle vier Arten vor, die Wiesenweihe (Circus pygargus) scheindar am seltensten. Ich beobachtete eine Kohrweihe (Circus aeruginosus) am Mostarsko Blato (4. Oktober). 1887 kam die Steppenweihe (Circus maerurus) bei Sarajevo am Zuge vor.¹)

Die Eusen sind im Occupationsgebiet vertreten durch: Glaucidium passerinum²), Glaucidium noctua (auch die Form meridionalis), Nyctala Tengmalmi, Syrnium uralense, S. aluco, Bubo dubo, Ephialtes scops, Asio otus und Asio accipitrinus. Bon Interesse erscheint das regesmäßige Brüten der Uraseuse im Gebiete; auch die Zwergohreuse, eine mehr südliche Art, die indes neuerdings auch öfter in Deutschland horstend angetrossen wird, ist Brutvogel. Die Schleiereuse (Strix flammea), die im neuerscheinenden Werse von Naumann als sehsend angegeben wird, kam zweimal zur Erlegung.

(Fortsetzung folgt.)

Bogelleben auf dem Gotthardtsteiche.

Bon Regierungs- und Forstrat Jacobi von Wangelin.

Gewissermaßen im Anschlusse an meinen Aufsatz "Ein Oftermorgen am Gotthardtsteiche" möchte ich heute das sich jetzt auf dem Merseburger Teiche dars bietende Logelleben kurz skizzieren. Augenblicklich sesselt vor allen Dingen das rege Familienleben der Sumpf= und Wasservögel, das man auf der Teichfläche zu beobachten gute Gelegenheit hat.

Die alten Stammschwäne, deren Kinder im vergangenen Jahre verkauft und dis nach Nordamerika verschickt worden sind, haben wieder mit bestem Ersfolge gebrütet und führen jetzt ihre sechs fröhlich heranwachsenden Jungen auch auf den belebteren Vorderteich, während sie sich im Ansange auf dem größeren, stilleren Hinterteiche aushielten.

Nicht so glücklich als Eltern sind unsere zwei Paare Honolulugänse (Anser cygnoides). Bereits Ostern (12. April) hatte eine Gans von neun Eiern vier

¹⁾ D. Reiser, Journ. f. Orn. 1888 p. 42.

^{*)} Frit, Carine passerina am Jgmangebirge ("Schwalbe" 1896 p. 121).

Junge erbrütet: davon tam eins infolge der naftalten Witterung um, die drei anderen wurden von den Wafferratten aufgefreffen, welche fich in dem mit Flechtwerk versehenen Erdhügel, auf dem das Nest im Teiche steht, angesiedelt und dort eine Familie von neun Jungen zu ernähren hatten. Die jungen Banschen find ihnen eine leichte und willkommene Beute geworden; fie icheinen allmählich, fast unter dem Leibe der Mutter fort, geraubt worden zu fein. Das zweite Baar. bas jungere, faß auch auf fechs Giern, es ift indeffen von dem gangen Gelege nicht ein Junges ausgekommen, alle fechs Gier enthielten Junge, die wohl in= folge der Erfältung der Gier umgekommen find. Am 18. Mai d. J. brütete daß ältere, zuerst genannte Baar wieder fest auf sieben Giern, während daß zweite Beibchen wiederum am Legen war und drei Gier im Neste hatte. Dem ersten Paare find die Jungen, vier Stud, abermals von den Wafferratten aufgefreffen worden, mahrend von dem zweiten Beibchen drei Junge demfelben Schickfal verfallen find und nur ein Junges jest mit aller Liebe und Aufopferung von den Eltern geführt wird. Es sind also gehn junge Ganschen den Ratten zum Opfer gefallen, und nur ein Exemplar der Nachbrut lebt heute noch. Man sieht, welch' unendlichen Schaden die Wafferratte an dem im Rohre brütenden Geflügel macht. Diesen Unholden schiebe ich es auch zu, daß die Wasserhühner (Fulica atra) relativ nur eine fehr geringe Anzahl von Jungen auf der Teichfläche führen. Nach den Autoren findet man sieben bis fünfzehn Gier in einem Neste, ich selbst befite ein aus Weftpreußen ftammendes Gelege von elf Stück, felten aber febe ich jett ein altes Wafferhuhn, das mehr als vier Junge führte, ich glaube, daß viele durch Ratten zu Grunde gehen. Diese Tiere zu beobachten, gewährt mir viel Bergnügen; denn jett sammeln sie sich auf der Teichfläche in sehr bedeutender Menge. Die alten Männchen sind raufluftig wie im Frühjahre gur Balggeit und verfolgen sich oft streitend und flatternd über die Wassersläche, wobei oft der schwächere Teil sich durch Untertauchen dem ftarkeren Berfolger zu entziehen trachtet. Die Bennen halten sich mehr abseits, so lange sie die Jungen zu führen haben. Man sieht jett Junge von den verschiedensten Größen, fast zu Dreiviertel Ausgewachsene und auch noch gang kleine; so sah ich heute (19. Juli) ein Huhn, welches drei Junge führte, die höchstens sechs Tage alt sein konnten. Die Mehrzahl ift aber halb= oder dreiviertelwüchsig. Die Alten reichen auch benjenigen Jungen, die schon mit dem bekannten, eine gewisse Unbeholfenheit verratenden Ropfsprunge zu tauchen und felbst Nahrung unter der Oberfläche des Wassers heraufzuholen verstehen, häufig noch die Nahrung mit dem Schnabel, mährend die kleinen, des Tauchens noch völlig unkundigen Sühnchen nur von der Alten durch Darreichung von Bafferpflanzen, event. kleinen niedrigen Baffertierchen ernährt werden. Sobald die Mutter auf der Wasseroberfläche erscheint, eilen die

Jungen mit leisem Gepiepe auf sie zu, um aus ihrem Schnabel bas Futter zu entnehmen.

Much das Kamilienleben zweier Tauchervaare des großen Saubentauchers (C. cristatus) kann man ungeftört beobachten. Ein Baar hat anscheinend nur zwei Junge, das andere drei Junge ausgebracht. Sie find fämtlich etwa dreis viertelwüchsig, werden aber von den Eltern noch vollständig mit Nahrung versehen, man sieht die Jungen fast nie tauchen. Die Jungen halten sich fast stets nahe bei einander; wenn sie den Bater oder Mutter auftauchen sehen, so eilen fie ichnell piepend auf fie log, um aus dem Schnabel den fleinen, bis 10 cm langen Riich zu entnehmen und sofort, den Kopf voran, zu verschlucken. Der Kischfang gelingt den Alten in überraschend schneller Weise, und ich kann es den Kischern nicht verargen, wenn fie den Haubentaucher als Fischfeind betrachten, obwohl sich der Bogel nicht ausschließlich von Fischen nährt, sondern auch von Begetabilien lebt. Übrigens stimmen meine Beobachtungen mit denen des von mir hochverehrten Prof. Dr. Altum insofern nicht ganz überein, als er anführt, die Taucher erichienen ungefähr da wieder auf der Oberfläche des Waffers, wo fie verschwunden feien, mahrend die Sager und Seetaucher mitunter große Strecken unter Waffer zurücklegten: Diese beiden Bogelarten habe ich nicht im Freien zu beobachten Gelegenheit gehabt, es mag gewiß richtig fein, daß fie den Saubentaucher hierin übertreffen, aber 20-30 m legt der große Steiffuß häufig unter Baffer gurud, was ich sehr häufig habe feststellen können.1) Es ist dies meines Erachtens immerhin eine ziemlich bedeutende Strecke. Auch der kleine Taucher (Colymbus fluviatilis) führt jett seine Kinder auf die freie Wassersläche. Ich sah heute ein Barchen mit drei Jungen. Der kleine Taucher fällt schon von Weitem durch sein relativ schnelles Schwimmen und schneller wiederholtes Tauchen auf, er bekundet, bei uns wenigstens, eine viel größere Schen und Unruhe vor den Menichen als fein Ihre Anwesenheit verraten sie durch ihren eigentümlich großer stattlicher Better. trillernden Ton. In der ersten Zeit nach dem Ausschlüpfen der Jungen scheinen die Eltern die freie Wafferfläche noch nicht aufzusuchen, sondern sich mehr im Rohre verstedt zu halten; ich hatte vor mehreren Wochen die Freude, die Alte mit vier Kleinen, die faum wallnuggroß waren, auf etwa 5 m Entfernung im Rohre zu beobachten, wo sie bereits gewandt der Mutter folgten. Stockenten (A. boschas) und Krickenten Enten ift nicht viel zu sagen. (A. querquedula) sind flugbar und ziemlich zahlreich; die von mir im Frühjahre in zwei Paaren beobachtete Tafelente (F. ferina) hat hier ebenfalls gebrütet, ich habe sieben Stück noch nicht völlig flugbare Junge aus nächster Nähe beim

¹⁾ Rach meinen Beobachtungen auch der Rothalstaucher (C. griseigena). Carl R. Hennicke.

Tauchen nach Nahrung zu beobachten Gelegenheit gehabt. Einzelne Rohrfänger hört man noch singen, die große Rohrdrossel (A. arundiaceus) jowohl wie die kleinen Rohrjänger (A. streperus). Ebenjo vernimmt man noch den Gesang des Rohrammers (E. schoeniclus) ziemlich häufig. Minder zahlreich icheint mir in diesem Sahre auf den naffen Wiesen in der Nähe des Teiches die gelbe Bachstelze (Bud. flavus) zu jein, die ich in früheren Jahren häufiger gesehen zu haben glaube. Die Bekaffine hat wieder in einigen Paaren bei uns gebrütet, dagegen fehlt mir seit ca. zwei Jahren der Rosschneckel (Tot. calidris) als Brutvogel. Gebrütet hat hier aber sicher wieder die Wasserralle (Rallus aquaticus), die fleine Rohrdommel (Ardetta minuta) und das Rohrhuhn (Gallinula chloropus). Mis Commergaft habe ich auch in diesem Jahre wieder mehrfach die schwarze Seeschwalbe (Hydrochelidon nigra) angemerkt. Interessant war mir die Beobachtung, daß die Seeschwalben im Fluge von den Rauchschwalben (vielleicht auch den Haussichwalben) angegriffen und geneckt werden. Das Erscheinen der Seeschwalben auf unserer Teichfläche ruft unter den Schwalben eine gemisse Erregung hervor, die letteren icheinen jene nicht zu fennen. Dauernden Aufenthalt nehmen die Seeschwalben auf unserem Teiche nie.

Für heute bin ich am Ende. Viel neues konnte ich nicht ersählen. Der Gotthardisteich mit seinen sehr großen Rohrslächen und nassen Biesen bietet, wie man auch aus dieser kurzen Schilberung entnehmen kann, für einen Freund der Logelwelt manches Interessante, und ich freue mich fast täglich, daß ich unsmittelbar vor den Thoren Merseburgs, das arm an landschaftlichen Schönheiten ist, Gelegenheit habe, Sumps und Wasservögel in Muße beobachten zu können. Da sämtliche Tiere, mit Ausnahme ber Wildenten, geschont werden, sind sie durchsweg so vertraut, daß die Beobachtung keinerlei Schwierigkeit bereitet.

Kleinere Mitteilungen.

Handsans und Maulwurf. Heute morgen $7^3/_4$ Uhr hörte ich Kindersstimmen auf der Straße. Als ich am Fenster Ausguck hielt, sesselte mich sofort ein eigenartiges Bild. Eine Anzahl Schulkinder, die Bücher unter dem Arme, umstanden einen Teil eines Kinnsteines vor einer Gasse, welche von Norden, der Unstrut her, in die Hauptstraße des Ortes mündet. In dem Kinnsteine des Fahrdammes krabbelte unbeholsen ein Maulwurf (Talpa europaea). Vor demselben standen zwei weiße Hausgänse, Männchen und Weibchen, hielten die Flügel hoch erhoben und gespreizt und die Hälse gebogen, als ob sie zum Kampse herausgesordert würden und sich energisch verteibigen wollten. Auch ließen sie ihre bekannte Angrisss-Fansare ertönen. Die männliche Gans

fturzte sich kampfesmutig auf den "schwarzen Gnom" und wischte ihm eins mit dem Schnabel aus. Doch erfolgte ein plötlicher Rudprall der Angreiferin, das Fellchen des "Teufelsferschens" war ihr mahrscheinlich zu sammetartig. Maulmurf half sich, so gut es auf dem ungewohnten Terrain, Stragenpflafter genannt, auf bem es für seine trefflichen Grabwerkzeuge nichts ju ichaffen gab, gehen wollte, fort und trieb die Ganfe vor fich her, die rudwarts, wie Rrebfe, retirierten, aber dabei ihre Angriffe gleichwohl in obengeschilderter Beise verichiedentlich erneuerten, doch ohne dem "ichwarzen Gefellen" wesentlich hierbei zu ichaden.1) Bald ichloß ein großer Teil meiner hoffnungsvollen Schuljugend "ben Schwarzen und die Beigen" halbfreisförmig ein. Galt es doch ein noch nie aufgeführtes Schaufpiel zu genießen. Durch vorübergebende Ermachsene murde Die Situation leider verändert und die Banse in ihrem Kampfesmute, der aus Furcht entstanden, gestört. Ich selbst ließ den Maulwurf über den Fahrdamm auf einen erdigen Teil der Dorfftrage tragen und die Banfe nachtreiben. Diefe hatten sich aber an den Anblick des ihnen bishin unbekannten Kleinen gewöhnt und viel von ihrer Furcht eingebüßt, so daß sie bei neuen Bewegungen, welche bei dem ermatteten Selden en miniature immer schwächer wurden, die Flügel und den Hals nur noch wenig hoben und bald ziemlich teilnahmslos neben demselben standen. Da es zur Schule läutete, mußte ich mit meinen Schulern ben Platz verlaffen. Der Maulwurf mar, wie ich erkundete, aus einem Hausgarten gekommen und hatte sich vor dem Hochwasser der Unstrut retten wollen, welche unfern desselben, hoch angeschwollen das nachbarliche Gelände überflutend, vor unserem Orte vorüberfließt. Er hatte bis zu den Ganfen einen Beg auf hartem Strafenpflafter gurudgelegt, welcher fünfzig von meinen Schritten gleichkam. Ahnungslos war er auf der Flucht vor der Schlla der Unftrut (Unftrut heißt "boje Strut") in die Charybbis der Ganseschnäbel gekommen. Die Ganse hatten auf der Strage nach Gänseart Posto gefaßt, als der schwarze Unhold mit seinem plumpen, formlosen, aber äußerft fräftigen Leibe auf sie zugewackelt kam. dies unzweifelhaft eine fehr große Überrafdung für die Banfe gemefen, und wenn fie sich gegen das auf sie zukommende "Ungeheuer der dunkeln Unterwelt" ju schützen suchten, so durfen wir uns des nicht wundern. Jagt doch ein Mäuschen einem Elefanten Furcht und Entsetzen ein, warum follten ein Baar Ganfe nicht gleiche Angstgefühle vor einem Maulmurfe haben?

Büchel, den 5. April 1898.

A. Toepel.

¹⁾ Toch kann ich mich auch in letzterer Annahme irren. Da ich durch das Läuten vlößlich abberufen wurde, hatte ich verfäumt, mich in den Besitz des Maulwurfs zu setzen, um denselben zu untersuchen. Als ich das Versäumte nachholen wollte, war dieser nicht mehr zu sinden.

Abgeichlagener Hasenraub. "Er stiehlt wie ein Rabe!" ist ein allbekanntes Sprichwort. Am heutigen Sonntage Palmarum konnte man dies thatsächlich wieder erleben. Bom Personenzuge Cölleda-Buttstädt aus konnte man beobachten, wie zwei Raben (Corvus corone L.) auf einen jungen Hasen Jagd machten. Furchtlos und treu verteidigte aber die Frau Häsen-Wutter ihren Sprößling gegen die "wahren Käuber und Diebe", indem sie ihren Liebling so in Schutz nahm und die schwarze Sippschaft so ausdauernd angriff, daß dieselbe zur Freude der Beobachter ohne Sonntagsbraten abziehen mußte.

Büchel, den 3. April 1898.

A. Toepel.

Abnormität. Am 20. November d. J. wurde mir von einem Besitzer aus Trebisch (Provinz Posen) eine erlegte Elster mit einem selten gestalteten Schnabel übersandt. Der Unterschnabel derselben ist normal, der Oberschnabel dagegen von der Wurzel ab nach links seitwärts gebogen, und zwar derart, daß die Spitze ziemlich wieder den Kopf berührt. Nach der kräftigen Entwicklung und Gestaltung des Schnabels zu urteilen, ist der Miswuchs nicht durch irgendwelche äußere Einwirkung entstanden, sondern hat jedenfalls schon im Ei seine Form ershalten. Nur die dem Unterschnabel zugekehrte Seite ist — wahrscheinlich durch das Erhaschen der Nahrung — etwas beschädigt. Sonst ist der Vogel mittels mäßig genährt.

Dechsel, den 24. November 1897.

P. Gesche, Lehrer.

Am 12. Mai 1897 fand ich am Rande eines Feldholzes das Neft der Schwanzmeise. Der Bau stand in dürren Hopfenranken, welche an einer alten Erle hingen, in Mannshöhe und barg zwölf fast frische Eier. Das Innere des Nestes enthielt Brustsedern vom Fasanenhahn, die man durch den Eingang sehen konnte.

Trebnit i. Schl.

Woite, Major a. D.

Aus einem Briefe an A. Frenzel.) Am 30. und 31. März beobachtete ich einen nach Tausenden zählenden Flug **Bergfinken** (Fringilla montifringilla), der sich an der mit Fichten und Laubholz bewachsenen Halde der Grube "Hilfe Gottes" aufhielt. Nach einigen Tagen waren einzelne Exemplare noch zu sehen, welche sich in Gesellschaft der hier nistenden Buchfinken, Grünlinge, Hänflinge und Zeisige herumtrieben. Ob vielleicht auch diese Bergfinken sich hier zum Nisten anschieden, wird weitere Beobachtung lehren.

Memmendorf, den 6. April 1898. M. Herrmann, Gutsbesitzer.

Es war 1867, als ich als Forstmann beim Begehen des Reviers in einer öden, von Menschen wenig besuchten Gegend, — es war bereits Ende Oktober oder Anfang November — eine **Bachstelze** nach einem Weidenbaum fliegen sah. Alle Bachstelzen waren bereits fort. Dieser Umstand veranlaßte mich an den

Weidenbaum heranzugehen und fand ich an einer Stammesseite ein Loch, aus dem ein Kuckuck mit dem Kopfe herausschaute. Das Loch war zu klein, als daß der Körper desselben herauskommen konnte. Von oben fand ich keine Öffnung. Die Mutterliebe der Bachstelze hat selbe veraulaßt, obgleich der Zug schon längst vorbei war, zurückzubleiben, um den Kuckuck, der nicht herauskommen konnte, nicht hungern zu lassen. Ich habe mir ein Stemmeisen geholt und den Kuckuck herausgestemmt.

Deersheim bei Bafferleben am harz. Bengel Scaloud.

Grünspecht. Nach Durchlesen des Aufsatzes in Nr. 4: "Der Grünspecht und seine Lieblingsnahrung", erlaube ich mir noch folgende Bemerkung anzufügen, die vielleicht von Interesse sein könnte. Ich untersuchte den Mageninhalt von drei Grünspechten, die zur Sommerszeit in der Nähe von Tharandt geschossen worden waren und sand bei zweien fast ausschließlich entwickelte Ameisen. Sbenso sand ich, daß ein im Januar 1897 bei Tharandt geschossener weiblicher Grauspecht (Picus canus) nur solche, und zwar eine sehr kleine Art, verzehrt hatte. Viele Forstleute der dortigen Gegend halten wegen dieser Ameisennahrung den Grünspecht für einen schädlichen Vogel.

Dresden-Plauen, den 22. Mai 1898.

Bernhard Hantich.

(Aus einem Briefe an Carl R. Hennicke.) In einer der letten Nummern brachten Sie eine Notig nebst Bilden, wonach ein Bachstelzenparchen in einem auf eine Kopfweide geworfenen alten Strohhut genistet hatte. Als Seitenftück fann ich Ihnen von einer Schwalbenwohnung in einer alten Mütze berichten. Im vorigen Sahre fand der Wirtschaftsbesitzer eines benachbarten Dorfes nach vorausgegangenem heftigem Kampfe mit eindringenden Sperlingen das unter bem Dache befindliche Mehlichwalbenneft herabgeriffen am Boden liegen. Der Inhalt bestand auß zwei toten und drei lebenden gang jungen Schwälbchen. Der mit= leidige Mann nahm das weiche Innennest mit den drei jungen Bögeln forgfältig auf, padte es in eine alte Schirmmütze und nagelte dieses improvisierte Rest durch ben Lederschirm hindurch etwa 5 m von der alten Haftstelle entfernt unter dem Dache an - mit bem schönen Erfolge, daß das alte Schwalbenpaar die Jungen nach kurzer Zeit zu füttern begann; die letteren find auch glücklich zum Ausfliegen gefommen. In diesem Jahre nun hat sich ein Schwalbenpaar, von dem wohl ein Mitglied der vorjährigen geretteten Brut angehörte, auf dem Rande der Müte angebaut und genießt dort gegenwärtig Elternfreuden. Ich habe Ihnen das kleine Greignis mitteilen zu dürfen geglaubt, weil man daraus entnehmen kann, wie leicht man bei einem herabgestürzten Mehlschwalbennest mit lebendigem Inhalt zu helfen imftande ift.

Liebstadt i. S., Juni 1898.

Dr. med. Bubbeus.



des

Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von C. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieber zahlen einen Jahresbeitrag von fün f Mt. u. erhalten dafür die Mronatsschrift volfter (in Deutsch.).— Das Eintrittsgelb beträgt 1 Mark.— Zahlung en werden an den Bereinsskendanten Mr. Meldeamts-Borst. Rohmer in Zeis erbeten.

Redigiert von

Dr. Carl R. Hennicke

in Gera (Reuß), Dr. Frenzel,

Professor Dr. G. Caschenberg.

Die Redaktion der Anzeigenbeislage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in Geras Untermshaus; alle für dieselbe bestimmsten Anzeigen bitten wir an diese birett zu senden.

Kommissions-Verlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Preis des Jahrgangs von 12 Nummern 8 Mark.

Machdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

November 1898.

Mr. 11.

Inhalt: An die geehrten Bereinsmitglieder. — L. Kanjer: Der Pirol oder die Goldamsel (Oriolus galbula L.) im Freileben und in der Gesangenschaft. (Fortsetzung und Schluß.) — Prosessor Dr. G. Körig: Untersuchungen über den Nahrungsverbrauch insektensressender Bögel und Säugetiere. — Dr. G. Parrot: Ergebnisse einer Reise nach dem Occupationsgebiet nebst einer Besprechung der gesamten Avisauna des Landes. (Fortsetzung und Schluß.) — Kleinere Mitteilungen: IV. großer internationaler landwirtschaftlicher Kongreß in Lausanne. Wespendussarb (Pernis apivorus). Haubenlerche. Turmschwalben (Micropus apus). Schädigung des Kephuhns durch den rotrückigen Würger. Edmund Raumann †.

An die geehrten Pereinsmitglieder.

Mehrsach geäußerten Wünschen zufolge wird der Inder zu den neueren Jahrgängen der Ornithologischen Monatsschrift abermals zwölf Bände umfassen und demgemäß erst Anfang des Jahres 1900 erscheinen. Der Vorstand.

Der Birof oder die Goldamsel (Oriolus galbula L.) im Freileben und in der Gefangenschaft.

Bon &. Kanfer.

(Fortsetzung und Schluß.)

Nicht minder charafteristisch wie das Außere des Pirols und sein kunstvoller Mestdau ist sein Gesang, welcher aus kurzen Flötenstrophen besteht, die einen äußerst reinen und vollen Ton haben. Wie stark dieselben auch dem Laien ins Gehör fallen, geht am besten daraus hervor, daß der Name des Vogels fast in allen Sprachen auf vnomatopoietischer Vildung beruht, so im Deutschen: Pirol, im Lateinischen: oriolus, im Französischen: loriot (loriot d'Europe neunt ihn Euvier in seinem rèyne animal), im Polnischen: Wywiótga, im Litauischen: Wolange. In Bahern giebt man nach Brehm (Ges. Vögel Bd. II. S. 476) den Gesang durch die Worte wieder: "Michel, v, sind die Kirschen noch nicht rot?" und das Krächzen des Weibchens durch die Antwort: "Sie sind noch grün."

Der Flötenruf, von welchem ein guter Pirol drei bis vier Variationen hören läßt, ist zwar bei den einzelnen Individuen verschieden, so daß man bessere und schlechtere Sänger unterscheiden fann, zeigt aber in verschiedenen Gegenden feine erheblichen lokalen Verschiedenheiten. Mir ist es wenigstens nicht gelungen, solche herauszuhören. Ein sehr fleißig singender Pirol, welchen ich im Winter 1896/97 aus Wien bezog, zeigt in den Strophen keine Verschiedenheit von den hier freilebenden Artgenossen. Interessant war es mir auch bei diesem Vogel zu beobachten, daß er nicht beständig zwischen den einzelnen Strophen seines Gesanges abwechselt, sondern manchmal etwa fünfzehnmal eine und dieselbe Gesangsstrophe hintereinander ertönen läßt, bevor er zu einer anderen übergeht, so daß sein Gesang einem oberflächlichen Zuhörer zu Zeiten weit monotoner erscheinen würde, als er thatsächlich ist.

Was den alten, in der Freiheit aufgewachsenen Pirol besonders auszeichnet, ist die absolute Reinheit des Flötentones.

Mit Recht fagt Käuffer in seiner meisterhaften Abhandlung über den Bogelgesang (in Chr. L. Brehms "Handbuch für den Liebhaber der Stuben-, Haus und aller der Zähmung werten Bögel" S. 5): "Den schönsten, vollsten und gerundetsten Ion dürfte unter den inländischen Bögeln der Pirol haben,

jedoch fehlt es ihm an Mannigfaltigfeit in den Strophen, und was er oft vor und unter seinen schönen Tönen hören läßt, klingt katzenmiauähnlich und widrig."

Die reine Klangfarbe zeichnet diesen Gesang vorteilhaft vor dem viel gespriesenen der Amsel aus, denn unter den vielen Amseln, die ich in Schlesien und Sachsen hörte, erinnere ich mich keinen Bogel gehört zu haben, dessen Gesang nicht, in der Nähe gehört, etwas Unreines, Schlürfendes hatte.

Der Pirol pfeift im Freien von seiner Ankunst bis Ende Juli. Die jüngeren Männchen hört man auch noch im August, so 3. B. hier — nach meinem Tagebuch — am 24. August 1895 und 18. August 1897.

Der vfeifende Ton entwickelt sich beim jungen Bogel erst allmählich. Buerft läßt er einige mignende Tone hören, aus denen fich nach und nach ein Bfiff entwickelt, der anfangs in hoher Stimmlage und fehr dunn klingend mit den tiefen, vollen Flötentonen der alten, gelben Sahne wenig Uhnlichkeit hat. Übrigens geht die gesangliche Entwickelung bei einzelnen Individuen viel schneller vor sich als bei anderen. Einzelne der jung aufgefütterten Bogel geben jene miauenden beziehungsweise pfeifenden Tone in dem Jahre ihrer Geburt fast gar nicht von fich, während andere jie ichon im November und Dezember besielben Jahres hören laffen und im April bes nächsten Jahres ichon ziemlich aut fingen. Die fpätere Ausbildung bes Gefanges geht dann derart vor fich, daß ber Ton immer reiner pfeifend und dann auch in der Tonlage tiefer wird und zwar gleichzeitig mit der fortschreitenden Berfärbung des Gefieders. Bevor das lettere nicht in das schwarggelbe Altersfleid übergegangen ift, hat der Bogel nach meinen Erfahrungen auch feine gesangliche Ausbildung nicht vollendet. Es hängt eben letztere offenbar mit der geschlechtlichen Entwickelung zusammen. Daß nur Hähne im Alterskleide fort= pflanzungsfähig sind, beweist die Thatsache, daß fein Beobachter am Neste ein Barchen fah, bei bem beide Geschlechter annahernd gleichgefarbt waren.

Außer den pfeisenden Tönen, dem eigentlichen Gesang, läßt der Pirol in der Regel noch ein lautes Zwitschern hören, das eine rauhe Klangfarbe und einen lebhaften Rythmus hat. Im Freien ist dieses Zwitschern nur in der Nähe versnehmbar, in der Ferne hört man nur die lauteren Flötentöne. Ehr. L. Brehm erwähnt eine Unterart Oriolus garrulus, von der er diesen Gesang hörte, dersielbe ist aber den meisten Pirolen eigen. Die jüngeren und älteren Bögel lassen ihn in der Gesangenschaft mehr oder weniger häusig hören und auch alte gelbe Männchen tragen ihn im Freien fleißig vor. Nur von einem einzigen Exemplar, welches jung aufgezogen wurde und aus der Mark Brandenburg stammt, hörte ich den zwitschernden Gesang auffallenderweise nie, obwohl ich den Logel schon drei Jahre besitze. Dagegen trägt ihn ein aus Wien angekaufter alter Wildsang ebenso vor, wie die freilebenden Männchen der hiesigen Gegend.

Zu bemerken ist übrigens noch, daß man dieses Zwitschern nicht allein im Anfange der Gesangszeit hört, wie dieses bei den Piano-Passagen anderer Bögel, z. B. der Mönchsgrasmücke, der Fall ist, sondern auch dann noch, wenn der Bogel mit seinem Gesang den Kulminationspunkt erreicht hat.

Chr. L. Brehm berichtet a. a. O. von einem Weibchen, das ebenfalls pfiff. Ob es sich hierbei nur um eine seltene Ausnahme handelt oder pfeifende Weibchen häufig sind, bleibt noch aufzuklären.

Ich nehme das erstere an, da es mir noch nicht gelungen ist, von einem Weibchen pseisende Töne zu hören, und Gloger (Bollst. Handbuch der Natursgeschichte der Bögel Europas I. Teil) der Ansicht ist, die pseisenden Weibchen seien ungewöhnlich alte, kaum noch zur Fortpslanzung tüchtige Exemplare. Der Lockton des Pirols, welchen er im Freien am häusigsten und zwar meistens zwischen den Flötenstrophen hören läßt, klingt wie "Prärä" (der Ton ruht auf der letzten Silbe). Diese katenartigen Töne, welche mit den Flötenpsissen nicht die geringste Ühnlichkeit haben, lassen die meisten Pirole in der Gesangenschaft nicht hören, gleichviel, ob es jung aufgezogene Bögel oder Wildsänge sind. Nur ein einziges Exemplar — es schien ein im Alter von ein bis zwei Jahren gesangener Bogel zu sein — ließ aufsallenderweise jene Töne im Käsig häufig hören.

Außerdem laffen sie noch einen mit Worten schwer wiederzugebenden Angstruf, etwa wie "chrrr" lautend, hören. Im Freien hört man ihn besonders, wenn man sich den Jungen nähert, im Zimmer, wenn man einen ausgestopften Falk oder eine Eule in die Nähe alter Wildfänge bringt.

Die flüggen Jungen rufen "ji jä jäk". Auf die Erde kommt der Pirol im Freien nur selten, seiner kurzen Füße wegen. Es geschieht wohl nur, um Nahrung oder Niststoffe aufzunehmen oder am Wasser zu trinken und sich zu baden. Sein Flug ist gewandt und rasch und beschreibt nach Art der Spechte große slache Bogen.

Die jüngeren, noch nicht fortpflanzungsfähigen Pirole trifft man häufig auf Alleebäumen, auf denen sie sich weniger scheu benehmen als die alten und von einem Baum zum andern fliegen.

Die Nahrung des Pirols besteht hauptsächlich aus Insekten und zwar Raupen, hauptsächlich glatten, aber daneben auch behaarten, Käfern, Nachtsaltern und dergleichen, nebenbei aber auch aus weichen, süßen Früchten: Kirschen, die ihre Lieblingsspeise bilden, Weintrauben, weichen Virnen und dergleichen. Eine interessante Notiz, welche die Nützlichkeit des Pirols beweist, findet sich im Journal für Crnithologie Jahrg. 28, S. 326, wonach sich im Magen eines bei Großenshain erlegten Männchens gegen hundert Naupeneier vorsanden.

Der Fang des Pirols erfolgt beim Reste, mittels des Kauzes oder mit

Sprenkeln, die man auf Kirschbäumen befestigt. Noch häufiger zieht man Junge auf. Das beste Futter für die letzteren sind frische Ameiseneier. Ich sah aber auch einen mit getrockneten Ameiseneiern und Quark auffüttern, der zu einem schönen, starken Bogel heranwuchs. Andererseits kann man nur davor warnen, diese Bögel mit geringem Futter, z. B. Drosselfutter, zu versehen, da sie sonst an krankhafter Mauser zu Grunde gehen oder wenigstens ihr zeisiggrünes Jugendskleid behalten.

Die jung aufgezogenen Pirole find viel scheuer und migtrauischer als aufgepäppelte Amseln oder Droffeln. Sie fressen zwar aus ben Fingern, verfteben fich aber nur fehr schwer dazu, auf die Hand zu hupfen, um einen Mehlwurm in Empfang zu nehmen. Much find fie meistens wie andere aufgepäppelte Stubenvögel — fehr nervöß, so daß sie zwar Futter aus der Hand nehmen, sich aber wie rafend geberden, wenn man ihren Räfig reinigt. Sie find außerordentlich fpielluftig, fo daß fie zur Mauferzeit die ausgefallenen Federn im Schnabel herumtragen, sie fallen lassen, wieder auffangen u. j. w. und ihren Pfleger mit Bor= liebe an den Haaren zupfen. Ihre Gesangszeit ist meistens eine längere, als bei den Wildfängen. Manche beginnen schon im November oder Dezember, andere im Januar. Das Ende des Gefanges fällt in den Juli oder August. Wie die Ausbildung der gelben Farbe im Rafig häufig eine langsamere ift als im Freien, so scheint auch die gesangliche Entwickelung des gefangenen Bogels nach meinen Erfahrungen eine langfamere zu fein. Ein im Jahre 1895 aufgefüttertes und in meinem Besit befindliches Mannchen ift immer noch ein in der Ausbildung begriffener Stumper, obwohl er ichon zwei Sommer hindurch in ber Nahe eines aut und fleißig singenden Wildfanges untergebracht ift. Da es mir erst im vorigen Jahre gelang, einen geeigneten Borfanger ju erhalten, ift mir ein abichließendes Urteil darüber, ob ein aufgepäppelter Bogel überhaupt einen guten Waldgesang erlernen kann, noch nicht möglich. Gine gewisse Wahrscheinlichkeit spricht indessen dafür, da Bechstein und Gebr. Müller berichten, daß jung aufgezogene Birole furze Bolfslieder von getragener Melodie fehr ichon wiedergeben lernten. Ohne Vorsänger lernen die jungen Pirole allerdings auch einen Pfiff, - wie ja die Art des Gesanges im allgemeinen den jungen Singvögeln angeboren ift - aber fie bleiben minderwertige Ganger.

Die Wildfänge sind zuerst sehr stürmisch, so daß man den Käfig leicht vershüllen und ihnen die Flügel binden muß. Sie werden mit frischen Ameiseneiern eingewöhnt.

Von ihrem Gesang lassen sie im ersten Jahre nicht viel hören. Der gegen= wärtig in meinem Besitz befindliche Wildsang, welcher im Jahre 1896 gesangen wurde und damals — seinem Gesieder nach zu urteilen — mindestens vier Jahr alt war, begann im Jahre 1897 Mitte April seinen Gesang und beendigte ihn Ende Juni, in diesem Jahre begann er Ansang Januar (mit vier bis fünf Kusen pro Tag), pfiff später sehr sleißig (am Tage wohl mehr als hundertmal) und beendigte den Gesang wie im Borjahre. Die herrlichen Flötenstrophen klingen im Zimmer ausnehmend schön. Nur einmal bemerkte ich, daß einer meiner Pirole seinen Gesang vor Tagesanbruch begann. Am 9. August d. J. nämlich pfiff mein jung aufgezogener Pirol schon um 2 Uhr 45 Minuten, während die Sonne an diesem Tage erst um 4 Uhr 40 Minuten aufging. Dagegen berichtet Arnold von einem in seinem Besitz gewesenen Bogel (Gesied. Welt 1881, S. 240): "Häusig sang er Winters am Abend bei Licht, sehr häusig in mondhellen Sommersnächten, und stets so lange vor der ersten Röte im Osten, daß ich den Pirol ganz entschieden als Nachtsänger bezeichnen muß, und unter diesen wohl als einen der edelsten. Im Mai und Juni begann er regelmäßig zwischen 1 und 2 Uhr nachts seinen regelmäßigen Psiff, nicht immer zu meinem Entzücken."

Der Pirol ist zwar ein starker Bogel von zäher Lebenskraft, er bedarf aber, wenn er gesund bleiben und fleißig singen soll, einer sorgfältigen und sachgemäßen Pflege.

Von je her ist die rationelle Pflege der Insektenfresser hauptsächlich in Öster= reich betrieben worden. Wie der Harz die Pflegeskätte des edlen Kanarien= gesanges, so ist Österreich und besonders Wien die Hochschule für die Liebhaberei und Pflege unserer Edelsänger.

So war es auch ein Wiener, Mathias Rausch, der nicht allein eine gründliche Darstellung des Gesangenlebens unseres Vogels gegeben, sondern auch die einzig rationelle Art seiner Verpslegung beschrieben hat. Vergl. "Die Goldsamsel oder der Pirol (Oriolus galbula L.) im Freiseben und als Käsigvogel. Geschildert von Mathias Rausch." (Gesied. Welt Jahrg. 1889, S. 418 st.) Nachdem ich meine Pirole jahrelang nach den in berühmten Handbüchern gezgebenen Ratschlägen verpslegt und vollbefriedigende Resultate nicht erreicht hatte, bewirfte die nach den Kausch'schen Vorschlägen geänderte Verpslegung auch bei alten Wildsagen einen sehr sleißigen Gesang und eine leichte und rasch von statten gehende Mauser.

Meine Pirole werden im Monat Mai, nachdem sie bis dahin Wintersutter (f. weiter unten) erhalten haben, mit frischen Ameiseneiern vorsichtig und allmählich eingefüttert und erhalten dann bis zum September ausschließlich frische Ameiseneier. Als Beigabe Mehlwürmer, so lange sie singen, also spätestens bis in den August hinein und Früchte, wie sie die Jahreszeit bietet: Kirschen, und zwar in kleine, verschluckbare Stücken geschnitten, weil sie sonst die Sitstangen mit dem klebrigen Saft allzusehr verunreinigen, Brombeeren, Blaus oder Heidelbeeren, zers

schmittene Weinbeeren u. dergl. m. Außerdem im August, wenn möglich, Schmetterlinge, die ich von meinen Spaziergängen mitbringe. Die großen Spinner (Liparis monacha, salicis und dispar) bilden Leckerbissen für sie und dürsten auch in der Freiheit vornehmlich von diesen Lögeln gefressen werden. Mehlwürmer werden von August bis Dezember nicht gereicht, weil diese den Geschlechts- und Gesangstrieb vorzeitig reizen würden. Ende August bringe ich die Lögel, denen ich die Ameiseneier nicht ganz frisch, sondern durch Sitze getötet ("abgeschreckt") reiche, allmählich an das Wintersutter. Dieses wird folgendermaßen bereitet: Frühmorgens wird eine Quantität Weißwurm (Eintagsssliegen) in einem Töpschen mit heißem Wasser übergossen und zugedeckt, so daß sie ausquillt. Nach etwa zehn Minuten wird das Wasser abgegossen und das Futter durch ein Gazessechen gedrückt, damit die überssüssissischer entsernt wird.

Ferner werden getrocknete Ameiseneier erster Qualität mit geriebenen Gelbrüben (Karotten, nicht roten Möhren) innig vermengt, so daß sie ebenfalls quellen und schließlich mit dem gequellten Weißwurm vermischt. Hierzu kommt ferner scharf ausgepreßter und auf dem Reibeisen geriebener Weißquark und wenn das Futter dann nicht locker genug ist, etwas zerdrücktes Biskuit, das ich mir (mit wenig Zucker) vom Konditor backen lasse.

Außerdem erhalten meine Birole im Winter, zumal an den fürzesten Tagen, und zur Mauferzeit Bergfutter, welches ich folgendermaßen bereite: Gine Quantität gang fein (zu Brei) fachiertes, robes Rinderherz wird mit einer gleichen Quantität scharf ausgedrückter Gelbrüben fo innig vermengt, daß eine Masse entsteht. dieser kommt eine etwa gleich große Quantität trockene Ameiseneier. Dies alles wird vermischt und von neuem mittels des Meffers gerhackt. Durch Auschütten von geriebenem Quarf und Biskuit läßt sich eine lodere Futtermasse herstellen, bie gern gefressen mird und vielen Nahrungsstoff enthält. Ich füttere gewöhnlich an einem Tage obiges Weißwurmfutter, den nächsten bas Bergfutter, bann wieder das Beigmurmfutter, dann Herzfutter, am nächsten Tage statt des Beigmurmes ben Rest des Rindsherz in gefochtem Zustande und fo fort. Als Beigaben: Gequellte Rofinen, flein geschnittene weiche Birnen und Upfel und bergleichen. Unfang Dezember erhält jeder Birol fünf Bürmer pro Tag und täglich einen Wurm mehr, bis die Zahl 20 erreicht ift. Dabei bleibt es, bis die ersten Federn fallen. Bon Beginn der Mauser an bekommt der Bogel pro Tag dreißig bis vierzig Mehlwürmer und zwar ausgewachsene ober von den kleineren eine ent= sprechend höhere Bahl. Nach Vollendung der Mauser wird die Bahl wieder auf acht bis zwölf Stud pro Tag allmählich herabgesett. Den jung aufgezogenen Pirolen reiche ich weniger Würmer, weil diese Bogel meistens sehr hitig sind und leicht furze und grelle Gefangstouren annehmen, wodurch fie für den Gefangsfenner wertlos werden. Wenn es bann frische Ameiseneier giebt, reiche ich sechs bis acht Würmer pro Tag, bis ich im August — oder wenn der Bogel seinen Gesang schon eher einstellt, noch früher — aufhöre, Würmer zu füttern.

Von größter Wichtigkeit ist obige Pflege mährend der Mauser, die so rasch und gut verläuft, mährend die mit weniger nahrhaftem Futter versehenen Pirole, namentlich Wildfänge, nur schwer mausern und in der Mauser einen abnorm langen Zeitraum, häufig gegen sechs Monate, zubringen.

Wie andere mit frischen Ameiseneiern gefütterte Insektenfresser, so kommt auch der Pirol im Sommer in eine kleine Nachmauser, die aber keine nachteiligen Folgen hat.

Eine unangenehme Eigenschaft des Pirols ist seine Unruhe zur Nachtzeit. Bei jung aufgepäppelten Bögeln tritt sie naturgemäß weniger auf, als bei alten Wildfängen. Auch läßt sich ebensowenig etwas Durchgreisendes dagegen thun als bei andern Weichsressern. Häufig hängt die nächtliche Unruhe mit der Zugszeit zusammen. Im übrigen empfiehlt sich ein recht ruhiger Standort des Käfigs. Wenn der Vogel transportiert wird, so müssen ihm die Flügel auf dem Rücken gebunden werden.

Wichtig ist auch die Einrichtung des Käfigs. Ein Käfig, der sich bei mir am besten bewährt hat, ist 70 cm lang, 38 cm hoch und 30 cm tief. Er hat hinten Bretterwand, oben abnehmbare, weiche Decke und ist so eingerichtet, daß er durch Einschieben zweier Bretter oder Pappbeckel an beiden Schmalseiten in einen Kistenkäsig verwandelt werden kann und daß am Abend auch vorn ein mit Stoff überspannter Rahmen eingeschoben werden kann. Der Vogel kann daher, wenn er in der Nacht tobt, an keiner Stelle mit dem Gitter in Berührung kommen, was zur Folge hat, daß der Vogel bei heftigem Toben zwar sein Gessieder verstoßen, sich aber sonst in keiner Weise verletzen kann.

Freilich muß dieser Käfig so aufgestellt sein, daß die Vorderseite dem Fenster zugekehrt und von diesem nicht zu weit entfernt ist, denn der Pirol liebt einen hellen, sonnigen Standort. Man hänge den Käfig in Mannshöhe oder etwas darüber.

Die Gefäße für Futter und Wasser sind 13 cm lang und 6 cm breit und ziehen sich von der Borderseite auß an den Schmalseiten hin. Das Wassergefäß — alle meine Pirole badeten gern, wenn auch nicht täglich, sondern oft erst nach Wochen — hat einen Deckel, welcher abends darauf gelegt wird und verhindert, daß der Bogel beim nächtlichen Toben in das Wasser fällt und sich erfältet. Längs des Futter= und Wassernapses befindet sich eine der Schmalseite des Käsigs parallel laufende Sitztange, die in der Hinterwand eingeschraubt ist. In der Mitte des Käsigs, etwa 5 cm höher als die ersteren Sitztangen, besinden

sich zwei ebenfalls parallel zu den Schmalseiten laufende Stangen. Alle Sitzstangen müssen dem Bedürfnis des Vogels entsprechend oval und zwar 2 cm breit und $1^1/_2$ cm hoch sein. Die Größenverhältnisse des Käsigs können auch ausgedehnter sein, die Stellung der Sitzstangen muß aber beibehalten werden, so daß der Sprung ein recht flacher ist, sonst flattert der Pirol an die Käsigwände und zerstößt sich sein Gesieder, was bei seinen kurzen Füßen und schwerfälligen Bewegungen leider ohnehin leicht der Fall ist. Die Decke des Käsigs ist am besten zum Abnehmen eingerichtet, denn ein öfteres Keinigen des Käsigs und Durchstäuben desselben mit Insektenpulver ist namentlich im Sommer dringend notwendig, da dieser Vogel sehr leicht von Ungezieser geplagt wird.

Der mißtrauische Charafter des Vogels zeigt sich insbesondere auch darin, daß er in ein anderes Zimmer oder einen anderen Käfig gebracht fast immer das Futter versagt und tagelang nur wenig Nahrung zu sich nimmt, bis er sich an den Wechsel gewöhnt hat. Es ist daher dringend abzuraten, Vögel dieser Art auf Ausstellungen zu schiecken, wenn man nicht selbst dort ihre Verpslegung überwachen kann. Es war wohl auch eine Folge des mißtrauischen Charafters dieser Vögel, daß vor einigen Jahren auf einer größeren Berliner Ausstellung zwei Pirol-Wildsänge eingingen.

Dieser mißtrauische Charakter, sowie der oben erwähnte Umstand, daß der Pirol sich sehr leicht Schwung- und Steuersedern bestößt, sind die Hauptübelstände bei seiner Haltung.

Von den neun Pirolen, die ich im Laufe der Jahre besaß, ist mir kein einziges Stück eingegangen. Fünf Stück gingen in den Besitz anderer über, zwei ließ ich fliegen und zwei besitze ich gegenwärtig und zwar den alten Wildsang seit Neujahr 1897, den jung aufgefütterten Vogel seit dem Sommer 1895.

Wenn ich das Resulat meiner Erfahrungen betrachte, so kann ich voll und ganz dem Ausspruch Arnolds beistimmen: "Er ist ein weichlicher Vogel, das ist unleugbar, aber eine Zierde jeder Vogelstube, ein Sänger eigener Art, und treue Pslege sindet auch hier ihren Lohn" (Ges. Welt. Jahrg. 1881, S. 240).

Antersuchungen über den Nahrungsverbrauch insektenfressender Vögel und Säugetiere.

Bon Professor Dr. G. Rörig.

Bereits in einer früheren Veröffentlichung habe ich über Untersuchungen berichtet, die sich mit dem Nahrungsverbrauch insektenfressender Vögel beschäftigten. Ich hatte eine Anzahl Goldhähnchen (Regulus regulus), Schwanzmeisen (Aegithalus caudatus) und Zaunkönige (Troglodytes troglodytes) während eines Zeitraumes von dreißig Tagen mit einem Mischsutter ernährt, das aus getrockneten

Ameisenpuppen, Hanf, Eierbrot und Mehlwürmern bestand. Von den Bestandsteilen dieser Mischung wurde die Trockensubstanz ermittelt und dadurch, daß der tägliche Futterverbrauch durch Wägung genau kontrolliert wurde, sestgeskellt, wiesviel Trockensubstanz von den Vögeln, deren Lebendgewicht bekannt war, täglich verzehrt worden war. Es ergab sich dabei das überraschende Resultat, daß die kleinen dem Versuch dienenden Vögel täglich ca. $30^{\circ}/_{\circ}$ ihres Lebendgewichtes an Trockensubstanz verzehrt hatten. Um die ermittelten Zahlen auf ihre Richtigkeit genauer zu prüsen, fütterte ich einige Tage lang mehrere Zaunkönige ausschließlich mit Mehlwürmern, bestimmte die so ausgenommene Trockensubstanz und erhielt annähernd das gleiche Ergebnis. Es verzehrten nämlich zwei Zaunkönige im Gewicht von zusammen 18 gr in sieden Tagen 529 Mehlwürmer im Gewicht von 86,2 gr. Die Menge der ausgenommenen Mehlwurmtrockensubstanz betrug 34,69 gr, was einem täglichen Bedarf von 28% des Körpergewichtes entspricht.

Durch ähnliche Fütterungsversuche, die ich mit einem Schwarzplättchen (Sylvia atricapilla P) im Gewicht von 18,5 gr, einer Heckenbraunelle (Accentor modularis Z) im Gewicht von 16,5 gr, einer Dorngrasmücke (Sylvia sylvia Z) im Gewicht von 14,5 gr und zwei Staren (Sturnus vulgaris Z) im Gewicht von 63,5 gr bez. 69,5 gr machte, ergab sich weiterhin solgendes Geset: Die Trockensubstanzaufnahme der insettenfressenden Bögel steht im umgekehrten Berhältnis zu ihrem Lebendgewicht, d. h. je größer ein insettenfressender Bogel ist, desto geringer ist sein täglicher relativer Bedarf an Trockensubstanz.

Ilm dieses wichtige und interessante Gesetz näher kennen zu Iernen und zu ermitteln, innerhalb welcher Grenzen es gültig wäre, war es nötig, eine größere Zahl von verschieden schweren Bögeln längere Zeit mit einer und derselben Nahrung zu versehen und das Verhältnis des Lebendgewichtes zur Trockensubstanzs aufnahme bei jedem einzelnen derselben festzustellen.

Ich verwendete zu diesem Behuse folgende Vögel, nachdem ich dieselben längere Zeit bereits in Gefangenschaft gehalten und mit Mehlwürmern gefüttert hatte, von denen sie in beliebiger Menge aufnehmen konnten. Die Versuche begannen erst, als ich überzeugt war, daß sie sich vollkommen eingelebt und an die ihnen gereichte Nahrung gewöhnt hatten.

- 5 Goldhähnden, Regulus regulus (6,3 gr), 1)
- 2 Schwanzmeisen, Aegithalus caudatus (8,3 gr),

^{&#}x27;, Die in Alammern beigefügten Zahlen geben das Gewicht des einzelnen Vogels an. Zind zwei Gewichtsangaben (z. B. Mandelkrähe 168—176,5 gr) gemacht, so bezieht sich das exite auf das Gewicht zu Anfang, das letzte auf das zu Ende der Fütterungsperiode. Wo sich blos eine Gewichtsangabe findet, wogen die Vögel am Ende des Versuches ebensoviel oder wenigstens fast genau so viel wie zu Beginn desselben.

- 2 Zaunfönige, Troglodytes troglodytes (8,7 gr),
- 1 Baumläufer, Certhia familiaris (8,5 gr),
- 1 Rotkehlchen, Erithacus rubeculus (17 gr),
- 1 Dorngrasmücke, Sylvia sylvia (14,9 gr),
- 1 Schwarzplättchen, Sylvia atricapilla (18,5 gr),
- 1 Heckenbraunelle, Accentor modularis (16,5 gr),
- 1 Gartenrotschwänzchen, Ruticilla phoenicura (15 gr),
- 2 Kleiber, Sitta europaea (23,5 gr),
- 1 Star, Sturnus vulgaris (76,5 gr),
- 1 Mandelfrähe, Coracias garrula (168-176,5 gr),
- 1 Alpenstrandläufer, Tringa alpina (54,1 gr),
- 1 Sanderling, Calidris arenaria (60,4-77,5 gr),
- 1 Steinfauz, Carine noctua (178,5 gr).

Ruerst war ich der Meinung, daß ein sehr langer Zeitraum erforderlich fein wurde, um ein annähernd richtiges Bild von der durchschnittlichen Menge ber täglich aufgenommenen Nahrung zu erhalten, überzeugte mich jedoch bald, daß im allgemeinen die von mir erwarteten Schwankungen nicht fo bedeutend waren, sodaß eine Futterperiode von zwanzig bis vierzig Tagen, felbstverständlich nachdem eine längere Zeit schon das nämliche Futter verabreicht mar, als voll= fommen ausreichend bezeichnet werden kann. Gigentumlicherweise ift jedoch an manchen Tagen der Nahrungsverbrauch ein auffallend geringer, was meinen Beobachtungen zufolge mit plöglich eintretendem Witterungswechsel, 1) namentlich wenn fich derselbe durch Gemitterbildungen einleitete, zusammenhängt. Es gab fich bann vielfach bei ben Bögeln eine besondere Unruhe fund, die sie von den gewohnten Beschäftigungen zurückhielt und ihnen vielleicht auch nicht die nötige Muße ließ, sich mit der Nahrungsaufnahme zu beschäftigen. Auch der uner= wartete Anblick eines fremden Tieres war imstande, sie für einen halben Tag berart aufzuregen, daß fie weniger fich um den gefüllten Mehlwurmtopf bekümmerten als sonft. Auch aus diesen Grunden empfahl es sich, die Fütterungsperioden nicht zu lange auszudehnen, weil durch das Eintreten dieses oder jenes ungunftigen Momentes leicht ein den natürlichen Berhältnissen nicht entsprechendes Bild geschaffen ware. Ober aber, die Fütterungsperioden mußten, wie ich es beim Star und Steinkauz gethan habe, auf fehr lange Zeiträume ausgedehnt werden. Daß bas Allgemeinbefinden eines Bogels, das durch feinen Gesundheitszustand und durch die Größe und innere Ginrichtung seines Rafigs bedingt ist, gleichfalls als von größtem Einfluß auf seine Ernährung sich erweist, braucht, weil selbst=

¹⁾ Bergl. die Bemerkungen in der Anhangstabelle.

verständlich, nur kurz erwähnt zu werden. In beiden Beziehungen glaube ich durch die Wahl gesunder Bögel und durch Beschaffung ausreichend großer Käfige, in denen den Bedürfnissen der Art nach Möglichkeit Rechnung getragen war, alle Anforderungen erfüllt zu haben, sodaß hierdurch der Verbrauch an Nahrung nicht ungünstig beeinflußt sein dürfte.

Als Futter wählte ich Mehlwürmer, teils weil diese am leichteften in größerer Menge und dabei gleicher Beschaffenheit zu erlangen waren, teils weil sie dasjenige Futter für gefangene Bögel darstellen, welches sich wohl am besten und zutreffendsten mit der von den Insektensressern in der Freiheit aufgenommenen Nahrung vergleichen läßt. Die Trockensubstanz derselben betrug $40,24^{\circ}/_{\circ}$, ihre chemische Zusammensetzung ist aus dem Anhange zu ersehen.

In der folgenden Tabelle I. find die Refultate der einzelnen Fütterungs= versuche zusammengestellt. Die lette Spalte giebt an, in welchem prozentualen Berhältnis zum Lebendgewicht fich die Aufnahme der Mehlwurmertrocenfubstang befand, und zeigt zugleich die Bestätigung des bereits früher von mir ausge= fprodenen Gesetzes, daß die kleinen Bögel relativ mehr Rahrung gebrauchen als die größeren. Bezüglich der beiden Strandvögel (Nr. 7) und der Mandelfrähe (Nr. 9) bemerke ich, daß erstere, da sie leichter wie der Star find, eigentlich ja mehr Mehlwürmer hatten verzehren follen, wie diefer. Indeffen glaube ich bierfür eine befriedigende Erklärung dadurch geben zu können, daß die Fütterungs= versuche mit dem Alpenstrandläufer und Sanderling in eine Zeit fielen, in der sich die freilebenden Bögel dieser Art auf dem Zuge befinden, mahrend deffen sie, verhindert durch die damit verbundene Unruhe, auch weniger Nahrung aufnehmen mögen wie sonst. Und mas die Mandelfrähe anlangt, so zeichnete diese, die jung aus dem Neste genommen und in der Gefangenschaft aufgewachsen war, sich durch eine gang hervorragende Faulheit aus: fie war imftande, stundenlang sich nicht von dem Afte zu bewegen, auf dem fie fich einmal niedergelassen hatte. Daß bei einem jolden Geschöpf ichon weniger Nahrung hinreichend ift, um fogar eine Körpergunahme zu ermöglichen, ist klar; deshalb aber glaube ich auch die von ihr gewonnenen Ergebnisse in meinen späteren Auseinandersetzungen nicht berüchsichtigen gu burfen, ebenso wie ich die mit ben beiben Strandvogeln erzielten Resultate auß dem oben angeführten Grunde und außerdem deshalb, weil diese Bogel eine wesentlich andere Körperform haben als die übrigen, welche den Versuchen dienten, nicht in den Kreis meiner Berechnungen hineinziehen werde.

Schließlich will ich noch bemerken, daß ich den Steinkauz selbstverständlich nicht mit Mehlwürmern, sondern mit Sperlingen und einigen wenigen Mäusen sütterte. Die Mengen, die ich ihm bot, genügten offenbar vollständig, denn er hatte nach 127 Tagen sein Gewicht nur um wenige Gramm — und zwar zu

seinen Gunsten — verändert. Er verzehrte in ber Zeit vom 16. März bis 20. Juli, aso in 127 Tagen, 157 Sperlinge im Gewicht von 4767,5 gr, drei Mäuse im Gewicht von 51,8 gr und 245,3 gr Krähensleisch. Der einfacheren

Tabelle I.

	Zubini 1.								
ammer /			Ge=	Jugi		oürmer	Trockenfubstanz: Aufnahme pro Tag	Trocken ufnahme in endgewichts	
Laufende Rummer		Art der Bögel	der Vögel	Futter- tage	frisch	Trocken= jubstanz		Tägliche Trocken- fubstanz Aufnahme in % des Lebendgewichts	
-			gr	- 1	gr	gr	gr	<u>~</u> 0	
1	5	Goldhähnchen à 6,3 gr	31,5	40	867,2	348,96	8,72	28,0	
2	2	Schwanzmeisen à 8,3 gr	.)						
	2	Zaunkönige à 8,7 gr		27	691,1	278,1	10,30	24.2	
	1							,	
3	1	1	- 11	41	375,6	151,14	3,69	21,7	
4	1		•)						
	1	, 0		19	453,1	182,3	9,6	19,2	
	1	Heckenbraunelle 16,5 gr							
õ	1	Rottehlchen 17 gr	1						
	1	Rotschwänzchen 15 gr		20	454	182,7	9,1	19	
	1	Heckenbraunelle 16,5 gr	.]]						
6	2	Kleiber à 23,5 gr	47	41	876,1	352,54	8,59	18,3	
7	1			4.4	991	19910	1011	100	
	1	Sanderling 60,5 gr	114,5	11	331	133,19	12,11	10,6	
8	1	Star 76,5 gr	76,5	88	2002,4	805,76	9,16	11,9	
9	1	Mandelfrähe 168 gr	168	20	353,1	142,1	7,10	4,2	
10	1	Steinkauz 178,5 gr	178,5	127	5064,61)	1630,3			
	-			1	$-10^{\circ}/_{\circ}$	=163			
						1467,3	11,6	6,5	

Berechnung wegen, und da ich glaube, damit keinen großen Fehler zu begehen, habe ich für die Mäuse und das Krähensleisch denselben Trockensubstanzgehalt, nämlich 32,19, wie bei den Sperlingen angenommen.

¹⁾ Der Steinkaus wurde im wesentlichen mit Sperlingen gefüttert, deren Trockenssuhstanz 32,19% betrug. Nach meiner Schätzung ließ er etwa 10% derselben unverzehrt Federn, Kopf, Flügelreste 2c.), so daß der Abzug von 163 gr Trockensuhstanz gerechtsertigt erscheint.

Stellen wir nunmehr die gewonnenen Zahlen berart zusammen, daß wir die Gewichte der Bögel unter sich und andererseits die von diesen verzehrten Nahrungsmengen mit einander vergleichen, so ergiebt sich folgendes:

Nr.	Gewicht der Bögel gr	Tägliche Trockenfubstanzaufnahme in $^0/_0$ des Lebendgewichts
1	6,3	28,0
2	8,3	
	8,5	24,2
	8,7	
3	14,9	
	15,0) {	19,2
	16,5 } }	→ 19,0
	17,0	21,7
	18,5	
4	23,5	18,3
5	76,5	11,9
6	178,5	6,5

Die kleinsten Bögel nahmen $28^{\circ}/_{\circ}$, etwas größere von dem ungefähren Gewicht von 8 gr verzehrten $24^{\circ}/_{\circ}$, solche, die etwa das Doppelte dieser wogen, begnügten sich mit ca. $20^{\circ}/_{\circ}$ (19.0:19.2:21.7). Diesenigen Bögel nun, welche das nächst höhere Gewicht (23.5 gr) zeigten, nämlich ein solches, das um die Hälfte das der vorhergehenden Gruppe überstieg, nahmen im Bergleich zu dieser nun auch eine blos um die Hälfte dersenigen Menge, um welche sich diese Gruppe von der ihr vorausgehenden unterschied, geringere Nahrung zu sich. Nr. 5 zeigt uns ein Gewicht, das ungefähr das viersache von Nr. 3 beträgt. Wenn, wie wir gesehen haben, bei einer Berdoppelung des Gewichtes (Nr. 2 und Nr. 3) die tägliche Trockensubstanzausnahme sich um $4^{\circ}/_{\circ}$, bei der einhalbsachen Erhöhung um $2^{\circ}/_{\circ}$ verringerte, so wird sie vermutlich bei der zweisachen Verdoppelung sich um $2 \times 4^{\circ}/_{\circ} = 8^{\circ}/_{\circ}$ verringern. In der That beträgt die verzehrte Trockensubstanzmenge ca. $20 - 8 = \text{ca.} 12^{\circ}/_{\circ}$ des Körpergewichtes.

Diese Wahrnehmungen führten mich zu dem Versuch, theoretisch eine Gewichtsreihenfolge aufzustellen, in welche sich, ähnlich wie in das "periodische Spsiem der Elemente", das eine natürliche Gruppierung und Reihenfolge der chemischen Grundstoffe gestalten und gestatten soll, auch die Lebendgewichte der Vögel, verglichen mit der täglich verbrauchten Futtertrockensubstanz, einreihen sollten. In der Gegenüberstellung auf Seite 343 will ich zeigen, inwieweit mir dieses gelungen ist.

Daß die theoretisch aufgestellten Gewichtszahlen nur den Kern, das Centrum, andeuten sollen, um das herum ein gewisser Spielraum nach oben und unten ge-

Mirhlich armittalta Dahlan

lassen ist, 1) ist selbstverständlich, ebenso wie, daß auch die wirklich gefundenen Prozentzahlen nicht genau mit den theoretisch ermittelten sich becken werden.

Theoreticals Takalla

Ct	jeoretisme Cavelle.	Thirkin	f ermittette Zagten.
Gewicht der Bögel	Trockenfubstanzaufnahme in %	Gewicht der Bögel	Trockensubstanzaufnahme in $^{0}/_{0}$
gr	des Lebendgewichts	gr	des Lebendgewichts
4	$4 \times 7 = 28$	6,3	28
8	$4\times 6=24$	$\left. \begin{array}{c} 8,3 \\ 8,5 \\ 8,7 \end{array} \right\}$	24,2
16	$4\times 5=20$	14,9, 15,0, 16,5, 17,0, 1	18,5, } 19,0, 19,2, 21,7
32	$4 \times 4 = 16$	23,5	18,3
64	$4 \times 3 = 12$	76,5	11,9
128	$4 \times 2 = 8$	178,5	6,5
259	$4 \times 1 = 4$		

Immerhin scheint mir die Übereinstimmung doch so groß zu sein, daß ich die Berechtigung zu haben glaube, daß zuerst von mir in allgemeinen Zügen auszgesprochene Gesetz jetzt in folgender Fassung präziser zu geben:

"Bei einer in geometrischem Verhältnis erfolgenden Körper= gewichtszunahme bei insektenfressenden Vögeln nimmt die Trocken= substanzaufnahme in arithmetischem Verhältnis bis zu einer be= stimmten Grenze ab."

Ich füge hinzu "bis zu einer bestimmten Grenze", denn es ist einleuchtend, daß bei unbegrenzter Abnahme schließlich der Nullpunkt erreicht werden würde, was ja saktisch unmöglich ist. Wo diese Grenze liegt, habe ich vorläufig noch nicht festzustellen vermocht, doch sind bereits Fütterungsversuche, die mit verschieden großen Eulen angestellt werden, von mir eingeleitet worden; vielleicht führen diese zu einem befriedigenden Ergebnis. Daß ich den Steinkauz mit unter oben erwähnte Reihe aufgenommen habe, dürfte kein Bedenken erregen; die insektensfressenden Bögel sind ja schließlich doch auch Fleischsfresser.

Im Anschluß an diese Versuche, die zunächst den Zweck hatten, die Menge der von den insektenkressenden Vögeln verzehrten Nahrung zu ermitteln, erschien es mir auch wünschenswert, die Beschaffenheit, d. h. chemische Zusammensetzung derselben, näher kennen zu lernen. Ich wurde dazu gebracht durch einen Verzgleich der in einer früheren Mitteilung veröffentlichten Fütterungsversuche mit

¹⁾ Derfelbe wird um so größer werden, je weiter wir in der Reihe nach unten steigen, d. h. je größer der Abstand zwischen den Zahlen der geometrischen Reihe wird.

den jetzigen. Dort handelte es sich um ein den Bögeln verabreichtes Mischfutter, von dem sie in den einzelnen Perioden eine Quantität verzehrten, die 29, 30, 31 und $32^{\circ}/_{\circ}$ ihres Körpergewichtes ausmachte. Ich verwendete damals Goldshähnchen, Schwanzmeisen und Zaunkönige, welche beiden letzteren Arten (vergl. Tab. I Nr. 2 auf Seite 341) bei reiner Mehlwürmersütterung, also bei natursgemäßerer Nahrung eine Wenge von nur $24^{\circ}/_{\circ}$ ihres Körpergewichtes zu sich nehmen. The mußte also die Zusammensetzung des Futters bei der von mir damals gewählten Mischung nicht die richtige sein.

Nach den in der Anlage wiedergegebenen, von meinem Uffistenten, Herrn Privatdozent Dr. Gutzeit, ausgeführten Analysen enthalten:

	roh. Pro ⁰ / ₀	verdaul. deïn	Fett %	N freie Extrakt= ftoffe %
Ameisenpuppen	45,95 17,00 18,28 19,92	24,81 12,70 13,54 17,74	8,65 35,04 12,38 14,58	22,26 59,17

Die Bögel verzehrten damals in den verschieden langen Perioden zusammen 444,2 gr Ameisenpuppen, 273 gr Eierbrot, 150 gr Hanf und 391,1 gr Mehlswürmer. Es entspricht diese Nahrung genau derjenigen, die eine bestimmte Zahl von Bögeln im Gesamtgewicht von 3094,5 gr an einem Tage zu sich genommen haben würde. Nehmen wir das durchschnittliche Gewicht der Bögel zu 9 gr an, so hätten also rund 344 derselben hingereicht, die oben bezeichnete Nahrung zu bewältigen. Diese hatte nun solgende Zusammensetzung:

	Trocken= fubstanz gr	roh. Fro gr	verdaul. eteïn gr	Fett gr	N freie Extrakt- ftoffe gr
Ameisenpuppen . Gierbrot	391,96 250,50 137,67 157,38	204,11 49,90 25,50 77,91	110,21 - 36,96 19,10 69,38	38,42 33,80 52,56 57,02	- 161,53 33,39 -
	937,51	357,42	235,65	181,80	194,92

¹) Daß die zwei Zaunkönige (vergl. S. 341), mit denen ich unmittelbar nach Beschdigung des mit der gemischten Nahrung angestellten Fütterungsversuches einen weiteren siedentägigen Bersuch vornahm, während dessen sie nur Mehlwürmer erhielten, in dieser Zeit 28°, ihres Körpergewichtes an Trockensubstanz aufnahmen, ist sehr erklärlich. Denn da sie, wie aus den nachsolgenden Erörterungen hervorgehoben wird, nicht genug Nährstoffe

Es wurden aufgenommen:

Trockensubstanz		. 30 %	
Verdauliches Protein	•	$7,6^{\circ}/_{o}$	des Lebend=
Fett		$5,8^{\circ}/_{\circ}$	gewichtes.
Nfreie Extraktstoffe .		$6.3^{\circ}/_{\circ}$	

Vergleichen wir dieses Resultat mit den folgenden Zahlen!

Die ausschließlich mit Mehlwürmern, also dem naturgemäßesten Ersatzfutter für Insektenfresser, ernährten Bögel nahmen je nach ihrem Lebendgewicht ein versschiedenes Quantum Nahrung zu sich, welche in Prozenten des Lebendgewichtes nachstehende Mengen von verdaulichem Protein bez. Fett enthielt:

Tabelle II.

Nr. ber Tabelle I.	Art der Bögel	Tägliche Trocken= jubstanz= aufnahme in % bes Lebend= gewichts	verdaul. Proteïn in	Aufnahme on Fett % 18gewichts
1	Goldhähnchen	- 28	12,34	10,16
2	Schwanzmeisen, Zaunkönige, Baum-			
	läufer	24,2	10,67	8,77
3	Rottehlchen	21,7	9,57	7,87
4.	Grasmücke, Schwarzplättchen, Hecken=			
	braunelle	19,2	8,47	6,96
5	Rotkehlchen, Rotschwänzchen, Hecken=			
	brannelle	19	8,38	6,89
6	Kleiber	18,3	8,07	6,64
8	Star	11,9	5,25	4,32

Wir sehen also, daß die Bögel, welche in ihrem Gewicht denjenigen, die im ersten Versuche Verwendung fanden, entsprechen, also den unter Nr. 2 verseinten, $10,67\,^{\circ}/_{\circ}$ ihres Körpergewichtes an verdaulichem Protein und $8,77\,^{\circ}/_{\circ}$ an Fett täglich verzehrten, also erheblich mehr, als ihnen in dem Mischfutter, das im allgemeinen als ein gutes Ersatzfutter gilt, und von dem sie sogar noch viel mehr zu sich nahmen als von der reinen Mehlwürmernahrung, verabreicht worden war. 1

in dem Mischfutter aufzunehmen vermochten, haben sie offenbar, nachdem ihnen die Möglich- keit hierzu gegeben war, dieses alsbald nachgeholt und deshalb mehr Mehlwürmer verzehrt, als sie unter normalen Umständen gebraucht hätten.

¹⁾ Berechnen wir das Nährstoffverhältnis des Mischfutters und des reinen Mehlswürmerfutters, indem wir dabei die Berdaulichkeit des Hettes mit 90% und ein Teil Hett

Wir sind demnach berechtigt, die bisher bei der Pflege gesfangener insektenfressender Bögel verwendeten Ersatsuttermischungen als unzweckmäßig zu bezeichnen, weil sie in der Regel viel zu wenig verdauliches Protein und Fett enthalten. Man wird ja mittelst derselben die Bögel längere Zeit am Leben erhalten können, die volle Gesundheit und dauerndes Bohlbesinden ihnen aber nur dadurch sichern, daß man entweder aussichließlich Mehlwürmer füttert oder aber außer dem gewohnten Mischsutter ihnen noch reichliche Mengen von Fett, vielleicht in Form von Butter, welche alle gesangenen Bögel sehr gern aufnehmen, und Protein, durch seingehackte Eier oder derzl., zur Berfügung stellt. Ich habe in früherer Zeit durch die zuletzt angesführte Methode die sonst recht hinfälligen Goldhähnchen vier Jahre am Leben zu erhalten vermocht.

Je kleiner eine Augel ist, besto größer ist im Verhältnis ihre Oberfläche. Diesen Sat können wir in der Weise auf die Vögel anwenden, daß wir sagen: Je kleiner ein Vogel ist, desto größer ist seine Oberfläche. Je größer aber die Oberfläche, desto mehr Wärme wird ausgestrahlt, desto mehr Heizmaterial braucht also der Vogel, um den Wärmeverlust zu decken. In der folgenden Tabelle habe ich versucht, nachzuweisen, wie groß der Unterschied zwischen Volumen bezw. Ge-wicht einiger Vögel und ihrer Oberfläche ist.

Das Bolumen derselben bestimmte ich dadurch, daß ich die frisch — meist mittelst Chloroform — getöteten Bögel in ein mit einer Skala versehenes und mit Wasser gestülltes Gefäß steckte, vorsichtig alle Luft aus den Federn entsernte und nun aus der Skala die Jahl der verdrängten Kubikcentimeter Wasser ablas. Um die Oberfläche aus dem Bolumen zu berechnen, ermittelte ich die einer Kugel von gleichem Inshalt nach der Formel: $O=V\overline{9\pi 4}$. $V\overline{J^2}$; log $O=\frac{1}{3}$ log $(9\times 4\times \pi)+\frac{2}{3}$ log J. Da die dieser Berechnung unterzogenen Bögel annähernd die gleiche Gestalt hatten, wird auch daß ermittelte Verhältnis als ein im wesentlichen richtiges zu bestrachten sein.

Unter Zugrundelegung der Zahlen von Tabelle II können wir annehmen, daß der kleine Weidenlaubsänger (Phylloscopus rufus Nr. 1, Tabelle III) an

als 2,44 mal so viel wert als 1 Teil N freier Extraktstoffe annehmen, so ergiebt sich für das Mischstuter ein Berhältnis des verdaulichen Proteins zu den N freien Extraktstoffen = 1:2,1, bei reinen Mehlwürmern = 1:1,8. Wenn also durch die vorgenommene Mischung auch eine ähnliche Zusammensehung erreicht wurde, so ist sie doch deshalb nicht ein geeigneter Ersatz, weil die Tiere nicht imstande sind, die ihnen nötigen Mengen von Protein und Fett aufsamehmen, da beide Kährstoffe in zu geringer Menge in den einzelnen Bestandteilen des Juters enthalten sind, das Verzehren eines noch größeren Quantums desselben jedoch ummöglich war.

Fett ca. $9^{\circ}/_{\circ}$ seines Gewichtes verzehren würde, während der Star (Sturnus vulgaris Nr. 15, Tabelle III) nur etwa $4^{\circ}/_{\circ}$ davon zu sich nimmt. Die Obersstäche des Weidensaubsängers ist im Verhältnis zu seinem Gewicht etwa $2^{1}/_{3}$ mal größer wie die des Stares, dementsprechend beträgt die resative Fettaufnahme auch ca. $2^{1}/_{3}$ mal mehr wie die von dem größeren Vogel. Die Singdrossel (Turdus musicus Nr. 14, Tabelle III) hat ziemlich die halbe resative Oberssäche von der des Weidensaubsängers, ihre Fettnahrung würde nach Tabelle II auch ca. $4,5^{\circ}/_{\circ}$ ihres Gewichtes, also die Hälfte der Nahrung des Weidensaubsängers, ausmachen.

Tabelle III.

	Gewicht gr	Bolumen eem	Oberfläche qem	Verhältnis des Gewichtes zur Oberfläche = 100:
1. Phylloscopus rufus .	7,5	11	23	307
2. Ruticilla phoenicurus.	11,6	16	31	267
3. Erithacus rubeculus .	12,9	18	33	255
4. Parus major	16,0	23	39	244
5. Erithacus rubeculus .	17,7	24	40	226
6. Motacilla alba	21,5	27	48	223
7. do	23,1	29	46	200
8. Lanius collurio	27,3	34	51	187
9. Pyrrhula auropaea .	28,7	42	58	202
10. do	28,8	40	57	200
11. do	29,6	41	57,5	195
12. Passer domesticus	31,6	34	51	161
13. Pyrrhula europaea .	31,9	42	58	185
14. Turdus musicus	66,0	87	95	144
15. Sturnus vulgaris	87,1	107	109	125
16. Garrulus glandarius .	140,0	194	162	116
17. Corvus cornix	520,7	676	372	72
18. do	531,0	696	378	71
		l I	II.	H

Wir ersehen daraus den innigen Zusammenhang, der zwischen der Obersstäche der Bögel und dem Fettgehalte ihrer Nahrung besteht, und haben dadurch gleichzeitig den Beweiß, daß die Aufnahme der Mehlwürmer während der Dauer der Fütterungsversuche sich in den natürlich gegebenen Grenzen bewegte, daß also die Ernährung der Bögel, welche den Versuchen dienten, als eine rationelle zu bezeichnen ist.

Für die Pragis der Vogelpflege wird aber in Vorstehendem ein Wink ge=

geben sein, in welcher Weise sich für die verschieden großen gewöhnlich in der Gefangenschaft gehaltenen insektenfressenden Bögel ein der Qualität und Quantität nach ausreichendes Ersatzutter zusammenstellen läßt. Aus den im Anhange befindlichen Analysen ist die Zusammensetzung der gebräuchlichsten Futtermittel für Insektenfresser zu ersehen, die richtige Mischung wird sich jeder also leicht selbst herstellen können, und die Menge dieser zu verabreichenden Mischung bestimmt man für jeden einzelnen Bogel nach seinem Gewicht durch Beachtung der schung tischen Tabelle auf S. 343.

Ergebnisse einer Reise nach dem Occupationsgebiet nebst einer Zesprechung der gesamten Avifauna des Landes.

Von Dr. C. Parrot.

(Fortsetzung und Schluß.)

Aus der Ordnung der "Fissirostres" find zu nennen: Der Ziegenmelker (Caprimulgus europaeus), sowie sämtliche auch in Deutschland vorkommende Schwalben refp. Seglerarten. Dazu fommen noch zwei mir aus Südtirol bekannte Arten, die Felsenschwalbe (Clivicola rupestris) und der Alpensegler (Micropus melba). Erstere traf ich schon am ersten Tage meines Herzegowiner Aufenthaltes in Moftar an; einzelne Eremplare flogen über die Stadt; fogar von unserem Hotel (Hotel Narenta) aus bemerkte ich ein Stück; eine größere Gefellichaft trieb sich an dem Felsen unterhalb der Stadt und über der Narenta herum; an der Bunaquelle, an der es von allerlei Felfenvögeln formlich wimmelte, fand sich die Felsenschwalbe wenig zahlreich; in größerer Menge scheint hier Micropus melba zu hausen; ich sah Flüge von ca. 20 Stück, welche unter Ausstoßung ihres scharftlingenden Geschreies - das überaus an das Schreien von jungen Turmfalken erinnert - beständig ab und zu flogen; rapiden Fluges fausten sie (durch ihr plögliches lärmendes Erscheinen den Beobachter fast er= schreckend) direkt gegen die Bunamand, dann, dicht an ihr abschwenkend, am Felsen entlang, um dann ebenso rasch wieder zu verschwinden; flogen sie hoch oben an der Wand, so bemühte fich das Auge ohnehin vergeblich, diese Fluggewandtesten unter ben Bögel noch weiter zu verfolgen. Gar zu gerne hatte Braparator Zelebor ein Stud für das Museum erlegt, trot meines Widerratens verpulverte er fast seine ganze Munition auf dieses schwer zu erlangende "Wild", natürlich mit negativem Erfolge. Gegen Abend verschwanden die Alpenfegler einzeln in den runden und länglichen Löchern, welche fich zahlreich in der Wand, wenig hoch über der Grottenöffnung, finden, schlüpften aber jo rapid hinein, daß felbst aus diefer geringen Entfernung ein Nachschießen unmöglich war.

Am 9. Oktober sah ich einen Flug Alpensegler bei Metkovich über der Narenta.

Die Rauchschwalbe war während der kalten und regnerischen Tage vom 3. dis 7. Oktober in Wostar nur in vereinzelten, jungen Exemplaren noch anzutreffen; jedenfalls handelte es sich um verspätete Bruten (Nachzügler); in Sarajevo war in der Woche vorher schon, trot des warmen prächtigen Wetters, keine einzige Schwalbe mehr zu sinden; an der dalmatinischen Küste sah ich überall noch einzelne Kauchschwalben. Fensterschwalben (Chel. urdica) traf ich blos ganz wenige noch in Mostar. — Zu meinem größten Leidwesen sollte es mir nicht vergönnt sein, die Zierde der Herzegowina, den dei Gabela an der Narenta — u. a. D. — zahlreich brütenden Bienensfresser (Merops apiaster) zu bevbachten; er soll nach Trebitsch schon Ende August abgezogen sein.

Die Mandelfrähe (Corracias garrula) sah ich bei Pistop=Han am Mostarsko=Blato am 4. Oktober. Zelebor hatte am 3. ein Exemplar bei Jablanica beobachtet.

Der Eisvogel (Alcedo ispida) scheint über das ganze Land verbreitet zu sein. Ich beobachtete ihn an der Narenta bei Čabljina, nicht selten auch mitten auf dem Utovo-Blato, wo er verhältnismäßig wenig schen an den Kändern der Schilsbickichte sich herumtrieb. Ein von mir geschossenes Exemplar weist, verstlichen mit hiesigen Exemplaren, keine große Verschiedenheit auf; es ist wohl etwas lebhafter gefärbt und hat bei entschieden geringerer Größe einen absolut langen Schnabel, doch liegt mir ein Exemplar aus Niederbahern vor, welches durch kurzen Schnabel und dabei geringe Größe außgezeichnet ist; bei dem toten Vogel auß dem Süden läßt sich eine lebhaftere Färbung nur bei genauem Zusehen erstennen, die Nackensedern erscheinen mir mehr blau besprizt, der Nücken intensiver grün, die Unterseite lebhafter rostfarben. Jedensalls besteht eine große Variation auch unter Vögeln der gleichen Gegend, vielleicht je nach der Örtlichkeit, aus der sie stammen.

Ructuc (Cuculus canorus) und Goldamsel (Oriolus galbula) sind nicht selten.

Der Star (Sturnus vulgaris), scheinbar nur in Bosnien vorkommend, wurde von mir bei Zenica in zwei Flügen beobachtet.

Der Rosenstar (Pastor roseus) wird dann und wann erlegt.

Im ganzen Occupationsgebiet häufig ist die Alpendohle (Pyrrhocorax pyrrhocorax), die ich einmal in den Bergen kaum $^{1}/_{2}$ Stunde oberhalb Sara= jevo, zahlreich bei Mostar beobachtete; an der 2000 m hohen Bjelasnica=planina bei Sarajevo brütet der Bogel nach Reiser (Journ. f. Ornith. 1888 p. 43) in

unterirdischen, finsteren und mit Eis überzogenen Karstlöchern; im Herbst kommt er in die Karstthäler herunter, so an das Flußuser der Narenta. Es sind lebsaste Bögel, die die Gegend sehr beleben; oft wechseln sie in großen Flügen zwischen Fluß und Berg hin und her; einen sonderbaren Anblick gewähren sie, wenn sie, um zu ruhen, zerstreut über einen steilen Berghang dasitzen; durch ihren ziemlich langen Stoß und die relativ kurzen Füße bekommt man den Eindruck, als wenn die Bögel an die Band angeklebt wären. Dabei lassen sie "drie" klingt. Öster hört man auch einen frischen, pfiffartigen Laut, dem "pink" des Buchsinken vergleichbar, nur natürlich lauter. Am 7. Oktober zählte ich eine Gesellsschaft von 380 Exemplaren, welche in lockerem Berbande an den Berghängen um Mostar — mehrmals das Thal in großer Höhe übersliegend — sich herumtreiben. Die Bögel zeigten sich im ganzen zutraulich und wenig ausmerksam und mieden den Jäger crst dann, wenn sie mehrmals beschofsen waren.

Die Alpenfrähe (Pyrrhocorax graculus) ist für das Occupationsgebiet noch nicht sicher nachgewiesen.

Ein in der Herzegowina und in Bosnien sehr gemeiner Vogel ist die Dohle (Colaeus monedula); um Sarajevo treibt sie sich auf Bäumen in den Gärten und Friedhösen herum, zu deren Charaktervögeln ich sie neben der ungemein häusigen Elster zählen möchte; jedenfalls brüten die Dohlen hier auch in hohlen Bäumen, denn ich sah ein Paar vor einem großen Loche in einem alten Birnsbaume sitzen. Wie schon oben erwähnt, gehört die Dohle auch zu den häusigen Bewohnern der Buna-Grotte. Am Utovo-Blato kam morgens fünf Uhr eine große Schar Dohlen von der Bergwand her und überslog den See mit großem Geschrei.

Der Kolkrabe (Corvus corax) ist feine Seltenheit im Gebiet; ich bekam ihn hier leider nicht zu Gesicht, wohl aber in St. Pietro auf Brazza in Dalsmatien, wo ich vom Dampfer aus acht Stück auf den Uferfelsen sich herumtreiben sah. Die zahlreichen dalmatinischen Inseln zeigen durch die vollkommene Überseinstimmung im geologischen Aufbau, in der Tiers und Pflanzenwelt auf das Deutlichste, daß sie zum Karst gehören. Man unterscheidet deshalb auch einen Binnenkarst und einen adriatischen Karst.

Von sonstigen Angehörigen der Rabenfamilie ist die Nebelkrähe (Corvus cornix) bei weitem die häusigste; wir trasen sie schon auf der Fahrt von Zepce dis Sarajevo ungeheuer zahlreich im Bosna-Thal an, wo sie gerne auf den Spitzen der höchsten Bäume (Populus alba?) an den Usern des Flusses in größeren Gesellschaften saß, dann in der Ebene und auf den Bergen rings um Sarajevo; gegen den Fwan-Paß zu zeigte sie sich indes ganz spärlich; reichlich vertreten war sie wieder in Mostar, wo sie besonders gerne die steil abfallenden

Ufer der Narenta frequentieren. Zwei mit nach Hause gebrachte Nebelfrähen, von denen die eine den Schlund ganz voller Maiskörner hatte, wurden in der Ebene bei Cabljina, dem Ausgangspunkt der Utovo-Blato-Expedition, erlegt. Viele Vögel, besonders im Vosna-Thale, zeigten ein überaus helles Grau, welches in der Sonne sich als fast weiß präsentierte. Über die Nabenkrähe schreibt O. Reiser: "Alle die vielen Angaben über das Vorkommen der Nabenkrähe nicht blos für Vosnien und Herzegowina, sondern für die gesamte Valkanhalbinsel, bis in die neueste Zeit, dürsten ohne Ausnahme auf Verwechselung mit jungen Saatkrähen zurückzuführen sein." Ich wage nach diesem nicht, zwei im Vosna-Thale resp. gegen den Iwan zu gesehene Vögel, die ich zuerst sicher als Corvus corone ansprechen zu dürsen glaubte, als zu dieser Art gehörig aufzusühren.

Die Saatkrähe (Corvus frugilegus), die im ganzen Lande vorkommt, bestam ich mit Wissen nicht zu Gesicht.

Ungemein häufig und sehr wenig scheu, weil von den Türken gang unbe= helligt, - ein mitgebrachtes Exemplar ichog ich mit der Stockflinte - ift die Elfter (Pica pica) in und um Sarajevo; in allen Garten treibt fie ihr Befen; auf jedem Friedhof fieht man sie einzeln und paarweise auf der Erde herum= hüpfen; mas fie aber in den kahlen Rarstfelsen bei Mostar zu suchen hatte, mo ich sie auch einzeln traf, konnte ich mir - zu biefer Sahreszeit wenigstens nicht recht erklären, es mußte denn fein, daß sie den Beeren des Judendorns nachging. Vollends erstaunt war ich, die Elster auch inmitten des Utovo= Blato zu finden, wo ihnen im Waffer stehende einzelne Weiden als bevorzugte Sigpläte bienten; ich fah fie auch über Schilfmalder hinftreichen und gang ent= gegen ihrer sonstigen Gewohnheit freie Wasserflächen überfliegen; leider gelang es mir nicht - schon beim Entenfall machten sie sich durch ihr beständiges Laut= geben bemerklich - ein Exemplar zu erbeuten. (Diese Elstern erscheinen mir besonders groß und hatten viel Weiß im Gefieder, so daß ich auf den Gedanken fam, sie könnten der angeblich von Pražat in Oftgalizien gefundenen weißrückigen Form (Unterrücken) — leuconotos Chr. L. Brehm —, die in Böhmen und Ungarn ichon häufig vorkommen foll, angehören.) Die Elster ift am Blato, jum Unterschied von den oben ermähnten Stadtvögeln, fehr ichen, mas Trebigty, der vor turzem ein gang weißes Eremplar gesehen, bestätigte. Ich bemerkte auch ein Stück an der Narentamundung.

Der Eichelheher (Garrulus glandarius) wurde von mir nur gegen den Mostarsko-Blato zu und am Jwan (auf der herzegowinischen Seite) beobachtet.

Nucifraga caryocatactes, der Tannenheher, ist nicht feltener Brutvogel in Bosnien; mehrere Nester mit Giern werden im Landesmuseum aufbewahrt.

Von Spechten sind alle auch bei uns vorkommende Arten vertreten. Um

Sarajevo scheint besonders der Grünspecht (Picus viridis) häufig zu sein; ich traf ihn in den am Bergabhang gelegenen Gärten und Friedhöfen und fand ihn relativ zutraulich. Außerdem findet sich im Lande der Dreizehenspecht (Picus tridactylus var. alpinus) und der eigentlich Kleinasien und Griechenland ansgehörige Lilfords-Specht (Picus leuconotus Lilfordi); letzterer besonders kommt in Centralbosnien und auch an der Nordgrenze des Landes, an der Save, häusig vor (Reiser, Journ. f. Ornith. 1888). Im Katalog von 1891 sinden sich siedzehn Exemplare, darunter eines aus Mostar, verzeichnet.

Von sonstigen Angehörigen der Ordnung (Scansores) sind als vorkommend zu erwähnen: Baumläufer (Certhia familiaris), Alpenmauerläufer (Tichodroma muraria) (im Museum ein Stück von der Bung), Kleiber (Sitta caesia) und schließlich die interessanteste Art unter ihnen: Die Felsenspechtmeise (Sitta Neumayeri). Diefer auf der gangen Balkanhalbinfel, Rleinafien und Nordperfien heimische Bogel findet sich in der füdlichen Berzegowina und Dalmatien nicht selten. Ich lernte ihn zuerst bei Mostar kennen, wo er gleich am ersten Tage meines Aufenthaltes an den hinter der Vorstadt Zahumje auffleigenden Felspartien von mir konstatiert, d. h. zunächst nur gehört wurde; sein durchdringendes, hochtönendes Geschrei erinnert in größerer Entfernung an das Schwirren des Waldlaubvogels, mit dem ich es zuerst — so sonderbar mir die Lokalität erschien verwechselte. Um nächsten Tage schon hatte ich Gelegenheit, den scheuen Bewohner der Felsen selbst zu beobachten; Praparator Zelebor befand sich einige Meter über mir an einer Karstwand und war zwischen großen Felsblöden fast verschwunden, da hörte ich ihn "mäuseln", was er meisterhaft zu machen verstand, und gleich barauf gewahrte ich über ihm den Felfenkleiber, auf einem Steinblocke, wie er mit vorgestrecktem Ropfe auf uns herunteräugte und dabei mit bem Vorderteil wie eine Wasseramsel wippte; im nächsten Augenblicke mar er auch schon ver= schwunden und es dauerte lange Zeit, bis ihn Zelebor, der mir in hals= brecherischster Beise vorausstieg, wieder auffand und auf große Diftang glücklich zur Strede brachte. (Gin Männchen, noch in ber Maufer begriffen.)

Am 7. Oftober sah ich unterhalb der südlichen Fortifikation am Hum, abermals relativ wenig hoch über der Thalsohle, ganz nahe einem vielbegangenen Paßweg drei Stück dieser überaus scheuen Vögel; einer schien ausgefärbt, denn seine Oberseite, besonders gegen den Kopf zu, schimmerte in der Sonne schön hellblau, fast wie beim Eisvogel; vergeblich stieg ich dem Vogel nach, den steilen Abhang hinab; er kam nicht mehr zum Vorschein. Ein letztes Wal begegnete ich Sitta Neumayeri bei Metcovich: ich hörte im Kanale von Stagno piccolo ihren Ruf aus den Felsen, an denen unser Schiff entlang suhr.

Die Ordnung Captores bietet feine Besonderheiten dar; der Rotkopf-

würger (Lanius senator) war im Museum nur in einem Exemplar ver= treten: nicht selten ift Lanius minor, am häufigsten Lanius excubitor und L. collurio; vom grauen Kliegenschnäpper (Muscicapa grisola) besaß das Museum nur zwei Stück (August 1887, Sarajevo). Ich schoff einen folchen Bogel am 4. Oftober in den Reigengärten bei Mostar. Muscicapa collaris fommt nur am Zuge vor, Muscicapa atricapilla auch brütend. Neuerdings ift auch der Zwerafliegenschnäpper (Muscicapa parva) sowohl für Bosnien (Ilidze) wie für die Herzegowina (Cabljina, Prof. Knotek, Orn. Jahrb. 1897, p. 143) nachgewiesen. Der Alpenflurvogel (Accentor alpinus) ist nicht seltener Be= wohner der Gebirge; Accentor modularis steigt hier hoch in den Bergen empor, wie ich das auch in Südtirol beobachtete. Die Bachamsel (Cinclus cinclus), im gangen Lande häufig, beobachtete ich fünfmal furz hintereinander im Narenta-Sehr gahlreich belebt fie die Buna gleich nach ihrem Ausfluß aus der Defilé. Grotte; hier bemerkt man beständig einige Exemplare, die, fehr wenig scheu, fingend und lodend auf der Wehrmauer, am Ufer (ja felbst auf den Hausdächern) fiten. Ich erlege einen Bogel für die Sammlung, ein besonders fiartes Exemplar. Mitten in Moftar, nahe der uralten Bogenbrude, fag ein Bogel am Ufer des Baches, der in die Narenta hinabfällt, unbekümmert um die vielen vorbeigehenden Menschen. Interessant ift die Angabe D. Reisers, daß in Montenegro alle drei Formen, also: C. cinclus aquaticus, C. cinclus septentrionalis und C. cinclus meridionalis zu je ein Drittel der Gesamtzahl vertreten find, mo= durch sich ergabe, daß Cinclus nur individuell variiere oder wenigstens für die subspezifische Trennung das Verbreitungsgebiet irrelevant ist. Im Landesmuseum befindet sich nur ein Exemplar der Varietät meridionalis (sogar mit Fragezeichen).

Die Meisen sind im Occupationsgebiet durch acht Arten vertreten; es sind das die uns allbekannten Formen; dazu kommt noch die Alpenmeise (Par. montanus) und die stattliche, besonders Südosteuropa, der ganzen Balkanhalbinsel, aber auch Ftalien und Südsrankreich angehörige Trauermeise (Parus lugubris).

Leider bekam ich letzteren Vogel nicht zu Gesicht, hörte aber wohl seinen lauten, rauhschnarrenden Lockruf am Mostarsko Blato; Zelebor, der ihn sofort erkannt und auch den Vogel auf einem hohen Obstbaum gesehen hatte, eilte der schen sich davonmachenden Gesellschaft vergeblich nach, er konnte sie nicht mehr entdecken, so schön er auch "mäuselte"; ganz deutlich vernahm ich den gleichen Lockton, den ich mir fest eingeprägt hatte, eine Woche später auf der paradiesisch schönen Insel Lacroma dei Ragusa in einem Olivenhain und dann in einem Pinienwäldchen, aber beide Male wollte es mir absolut nicht gelingen, des Vogels ansichtig zu werden; gerade so erging es mir in Pola (Istrien), wo ich in der

Maximiliansanlage wiederholt die Stimme vernahm, aber den Bogel, von der sie ausging, wieder nicht genau ins Auge fassen konnte. Graf von der Mühle (Beiträge zur Ornithologie Griechenlands) beschreibt den Bogel "als einen scheuen, ungeselligen Bogel, der die Nähe des Menschen flieht und, wenn er sich verfolgt sieht, kaum noch zu erlegen ist".

Am häufigsten traf ich im Occupationsgebiet die Kohlmeise (Parus major) an, besonders zahlreich in Sarajevo, wo sie neben Pica pica und C. monedula wohl zu den Charaftervögeln der Gärten und Friedhöfe zu zählen ist. Ich bez gegnete ihr auch in der Mostarer Ebene in den Gärten.

Die Blaumeise (Parus coeruleus) traf ich nur einmal in Radopolje bei Mostar; sie kommt nach Reiser in Bosnien als Standvogel nur außerordentlich spärlich vor.

Merkwürdigerweise sehlen im Occupationsgebiet die Beutelmeise (Remizus pendulinus) und die Bartmeise (P. biarmicus) gänzlich.

Aus der Ordnung Cantores sind für das Occupationsgebiet besonders zu erwähnen als in Deutschland nicht vorkommend: Der blaffe Spötter (Hypolais pallida) (zwei Eremplare hat H. v. Kührer dieses Jahr (3. Juni) für mich gejammelt), der Tamanistenrohrfänger (Lusciniola melanopogon), der Nachtigall= rohrfänger (Locustella luscinioides), die Bartgrasmude (Sylvia subalpina), die Sängergrasmücke (Sylvia orphea) und schließlich der Seidenrohrjänger (Cettia Cetti). Nur letztgenannte Art konnte ich selbst beobachten. Es war am 4. Ottober in Radopolje, wo ich zum ersten Mal ihren lautklingenden, frischen, wie jubilierenden Gefang vernahm, der, in Klangfarbe und Tonhöhe nicht unähnlich dem Schlage eines Buchfinken, wohl auch dem Gefange des Kreuzichnabels, nur aus vier bis fünf gleichsautenden Tonen (wie tschifut, tschifut, tichifut) und eventuell einem "einleitenden Trompetenton" (Hansmann) besteht. Der Bogel trieb sich im Dorngebusch am Rande eines Baches herum und fam auf das "Mäuseln" von Zelebor auf den vorstehenden Zweig einer Erle, mo er erlegt werden fonnte. Der Cettifanger trägt bas Gebaren eines Zaunkönigs zur Schau, er schlüpft wie dieser meisterhaft im Gebüsche herum und lägt sich sehr schwer beobachten; hat man aber nur einmal seine Stimme gehört, die mit der keines anderen Bogels zu verwechseln ift, dann ift seine Unwesenheit, auch wenn es nicht gelingen sollte, seiner ansichtig zu werden, über allen Zweifel erhaben. Ich hörte ben Gesang auch am Tage vorher am Fuße des "hum" aus einem reichlich mit Dornbufchen bewachsenen türfischen Friedhof. Um 8. Oktober vernahm ich, während ich den Utovo=Blato befuhr, im Laufe des Bormittags ungefähr viermal ganz deutlich aus einem Balde von Sumpf= refp. Dorngemächsen (welcher Art diese mitten im Waffer stehenden Dornbusche maren, konnte ich nicht feststellen) die charafteriftische Stimme des Bogels, konnte ihn aber nur einmal im Fluge zu Gesicht bekommen.

Nach Reiser (Neue und feltene Arten der Bogelwelt Bosniens und der Herzegowing, gef. i. d. Jahren 1891-95. Ornith. Jahrb, 1895, H. 6) fommt Locustella naevia an der Save, an der bosnisch-kroatischen Grenze vor; Calamodus aquaticus bezeichnet er als feltenen Durchzügler. Brutvögel find nach ihm nur der Schilf-, Droffel- und Teichrohrfänger (Calamodus schoenobaenus, Acrocephalus arundinaceus und streperus). Auffallenderweise hat man die schwarzföpfige Grasmücke (Sylvia melanocephala), diejes reizende Bögelchen, welches ich zum ersten Male in einer Dornhecke bei Bola (Fftrien) am 13. Oktober beobachtete, in der Herzegowina noch nicht nachweisen können. Am 8. Oktober waren in den Feigengärten des Radopolje und am Mostarsco-Blato verschiedene Grasmuden und verwandte Arten - mohl auf dem Buge begriffen - ju bemerken, so das Schwarzplättchen (S. atricapilla), die Zaungrasmücke (S. curruca), die Dorngrasmücke (S. sylvia), der Fitissaubvogel (Phylloscopus trochilus) und der Weidenlaubvogel (Phylloscopus rufus), letterer noch singend. In der Umgebung von Sarajevo war von diefen Arten nichts mehr zu feben, zum Blück für fie, denn als in Moftar das fturmische Regenwetter eintrat, das die gange Umgebung plöglich wie ausgestorben erscheinen ließ, zeigten dort die Bohen be= schneite Gipfel!

Von den Drosselvögeln ist wenig besonderes zu berichten; es kommen im Occupationsgebiet die gleichen Arten vor wie bei uns im Gebirge (also auch Merula torquata); ich beobachtete nur die Amsel in den Gärten von Mostar. Von Jnteresse ist das Vorkommen der Steindrossel (Monticola saxatilis) und der Blaumerse (Monticola evanus).

Haus- und Gartenrotschwanz sehlen nicht. Ersteren, Ruticilla tithys, traf ich oberhalb Sarajevo in den Felsen (am 29. September singend) mehrsach. Ich bemerkte auch ein schieferblauschwarzes, also ganz altes Männchen.

Das Rotkehlchen (Erithacus rubeculus) war am 8. Oktober im Radopolje bei Mostar sehr zahlreich am Zug.

Blaukehlchen (die Form Cyanecula cyanecula) stand nur in einem Exemplar im Landesmuseum. Die Nachtigall (Aëdon luscinia) ist Brutvogel im Gebiet, nach Renner in Mostar sogar nicht selten.

Die Steinschmäßer, worunter der Schwarzsehlige Seinschmäßer (S. stapazina [L.]) und der Ohrensteinschmäßer (S. aurita)¹) als in der süblichen Herzegowina vorkommend mich besonders interessiert hätten, hatten schon das Land verlassen; das Gleiche galt von den beiden Wiesenschmäßer-Arten.

Bon Stelzen fah ich selbst nur die gewöhnliche Bachstelze (Mot. alba) und

¹⁾ Drei Exemplare von Saxicola aurita Temm., 2 & und 1 \, wurden für mich von &. v. Führer gesammelt (4. April, 16. April, 16. Juni).

die Gebirgstelze (Mot. sulphurea) in Mostar, Sarajevo, bei Konyca, auch an der dalmatinischen Küste in Canosa; bemerkenswert erscheint, daß neben Budytes flavus in der Herzegowina auch Budytes borealis einereocapillus brütet (untere Narenta und Sümpse von Livno) und einmal sogar Bud. melanocephalus nachgewiesen wurde (Reiser). Zwei mir vorliegende Exempsare von Bud. einereocapillus wurden am 3. und 4. Mai bei Mostar erlegt. Den Wiesenpieper (Anth. pratensis) tras ich zahlreich am Mostarsto-Blato, auch einzelne in der Ebene von Mostar.

Mehrsach schon wurde Anthus cervinus erlegt; Anth. spipoletta und trivialis sind Brutvögel, Anth. campestris desgl. bei Mostar (ich besitze ein Exemplar von dort).

Auffallend war mir, daß ich nirgends die Felblerche (Alauda arvensis), die nach dem Katalog auch im Sommer vorzukommen scheint, traf. Die Heide-lerche (Lullula arborea) hörte ich singen am Schownitza-Paß, die Haubenlerche (Gal. cristata) fand ich bei Čabljina, Sarajevo, in Flidze; die beiden vorliegenden Exemplare schoß ich bei Mostar, wo die Art nicht selten ist.

Die Alpenlerche (Otocorys alpestris) kam mehrkach vor. Merkwürdigers weise wurde auch die kaukasische Alpenlerche (Phileremus penicillata) schon ersbeutet und öfter beobachtet, man vermutet sogar, daß sie im Gebiete brütend vorkommt (Reiser, Ornith. Jahrb. 1890, p. 106. 107). Die Stummellerche (Calandrella brachydaetyla) kommt bei Mostar vor, zwei Exemplare wurden von L. v. Führer dort am 13. April und 17. Juni dieses Jahres erlegt.

Die Ammern sind im Gebiete sehr reichlich vertreten; außer der Grauammer (Emberiza miliaria) und der Goldammer (Emberiza citrinella) [von mir bei Sarajevo erlegt] kommen auch Emberiza cirlus, Emberiza cia, Emberiza melanocephala (wohl Brutvogel), Emberiza hortulana (nur sehr selten), Emberiza intermedia¹) und Plectrophanes nivalis vor. Merkwürdigerweise kam mir auf dem Utovo-Blato keine Rohrammer zu Gesicht, nur die Zaunammer (Emberiza cirlus) konnte von mir bevbachtet und nach verschiedenen vergeblichen Versuchen erlegt werden. Im Radopolje traf ich sie zuerst, wie sie auf einem hohen Virnbaum vor einem Bauernhause sitzend ihr einfaches, aber charakteristisches Liedchen: "dieddjed died died, dsched died died" hören ließ, dann aber im Gebüsch verschwand; mehrmals kamen wir ihr, dem Gesange nachgehend, nahe, aber immer suchte sie unbemerkt das Weite. Ühnlich war es am Mostarsko-Blato, wo wir den Bogel in den Gebüschen und Hecken, die sich am Berghang hinauf-

¹⁾ Nach Reiser (Journ. f. Orn. 1888, p. 49) vertritt diese hier die normalschnäbelige Webrammer Mitteleuropas; er sand sie bei Livno brütend. Im Berzeichnis der Sammlung i. der R. die Mehrzahl der vorhandenen Exemplare als Schoenicola schoeniclus auf.

ziehen, wieder trasen; endlich gelang es mir, ein Stück, ein noch nicht ausgesfärbtes Männchen, von einem einzelnen Dornbusch herabzuschießen und so die Art sicher zu identissizieren. Der Lockton war ein leises "zie"; in der ganz gleichen Lokalität bei Blagai, nahe der Buna, hörte ich am 5. Oktober wieder mehrmals den Gesang. Eine Gesellschaft Zaunammern tras ich, nebenbei bemerkt, auch bei Pola am 13. Oktober.

Von Finkenvögeln kommen alle auch bei uns vorhandenen Arten im Occupationsgebiet vor, auch der Girlit (Serinus serinus) und neuerdings wurde der Schneefink (Fringilla nivalis) auf der 1964 m hohen Visočica aufgefunden.

Von mir selbst bevbachtet wurden: Passer montanus, zahlreich in Sarajevo und Flidze, hier merkwürdigerweise auch auf Häusern (Bahnhofsgebäude),
bei Konjica; Passer domesticus, sehr häusig bei Mostar, oft in großen Flügen;
Fringilla coelebs bei Sarajevo und Mostar; Chloris chloris einmal bei
Mostar; Acanthis cannabina oberhalb Sarajevo und öfter in der Herzegowina;
Carduelis carduelis gegen den Schowniha-Paß zu und am Hum-Berg, beidesmal in felsiger Gegend, dann auch bei Cabljina an der Narenta.

Sämtliche bei uns lebenden Tanbenarten finden sich auch im Occupationssgebiet, dazu kommen noch Turtur risorius, die ehemals aus Arabien nach Mostar eingeführte und nun vollkommen verwilderte Lachtaube, und die Felsentaube (Col. livia). Die erstere brütet ziemlich zahlreich in den Gärten und Moscheeshöfen in und um Mostar auf alten Laubbäumen. Ein mir vorliegendes junges Exemplar schoß ich mit Schießstock im HotelsGarten; es waren zwei Junge, die von den Alten gefüttert wurden, indem ihnen diese lange mit dem Schnabel in den Schlund hinabstießen, der junge Bogel beugte sich dabei ganz weit nach hinten. Morgens schon in aller Frühe ließen die Vögel ihr Gurren, ein lautes "hugurrusgu", das übrigens von der Stimme der gewöhnlichen Lachtaube ganz verschieden sein soll, hören. Die Vögel legen oft in dummster Weise ihr Nest sehr niedrig auf Väumen an (Hawelka).

Die Felsentaube, die im ganzen Karstgebiet gleichsam als Charaftervogel vorkommt, konnte ich an verschiedenen Orten beobachten; am Schovnitza=Paß bei Mostar sah ich einen Flug von ca. vierzig Stück, auch am Hum=Berg, an der Berglehne oberhalb Mostar. An der Bunaquelle wimmelte es geradezu von Felsentauben, welche fortwährend ab= und zuslogen, bald einzeln, bald in kleinen Flügen, und in Spalten, auf Felsbändern und in Löchern Platz nahmen. Gegen Abend aber sah ich sie in der großen Mehrzahl in der eigentlichen Grotte versschwinden, indem sie an die Wand anklogen, sich dann herabließen und am oberen Kande des Quelloches quasi hineinschlüpften; es ging das jedesmal so rasch, daß man kaum Zeit hatte, das Gewehr zu erheben. Ich konnte leider keinen

Vogel mit nach Hause bringen, da mir die beiden Exemplare, die ich hoch von der Wand herunterholte, versoren gingen; das eine wurde unter einen Felsen gesschwemmt, das andere, welches ebenfalls in den Fluß fiel, zeigte sich, als es der nachgesandte Bosniake endlich herausgesischt hatte, durch den Fall aus der großen Höhe derartig lädiert, daß es nicht zu präparieren war. Bei Gravosa an der dalmatinischen Küste sah ich diese Vögel an den unmittelbar ins Meer abfallenden Felsen, die öfter Höhlen und Grotten aufzuweisen schienen. Zu den großen internationalen Taubenschießen in Ilidze werden verwilderte Haustauben verwendet, denen man die Schwänze abschneidet, damit sie weniger gut sliegen können. Die Vögel dieser Art, die ich bei dieser Gelegenheit sah, unterschieden sich nicht von der Felsentaube.

Auer= und namentlich Haselwild findet sich an verschiedenen Punkten des Landes, ersteres besonders zahlreich in Central= und Süd-Bosnien.

Tetrao tetrix — aber auch ein Rackelhahn wurde schon erlegt — ist nur gegen die Save-Niederung zu häufig anzutreffen.

Das Steinhuhn (Caccabis saxatilis) dagegen findet sich auf allen Ge= birgen des Landes. Sehr auffallend fand ich es, diese Art bei Moftar so niedria über dem Thale anzutreffen; dann fogar unterhalb des Schovnita=Paffes, ferner an den Berghängen jenseits des Paffes, ja auf der felfigen Salbinfel, die weit in den Mostarato Blato hineinragt und sich nur wenig über den Wasserspiegel erhebt, fanden fich Steinhühner; von hier aus schallte die laute und scharfe Stimme derfelben gegen Abend faft ununterbrochen herüber, fo daß man auf die große Bahl der Individuen ichließen konnte. Der Ruf klang wie: diedichigi, dichiaidichi, gedichiai, einmal auch rephuhnartig rauh. Die Bögel ichienen fehr unruhig zu fein und fortwährend ben Plat zu wechseln. Das erfte Baar, welches ich zu Gesicht bekam, fand sich unterhalb des Schovnitga-Passes, vielleicht nur 20 m über dem mit Gebusch bestandenen Rande des Radopolje, an einer allerbings recht steilen Lehne; eine folche fast vegetationslose Karstwand, aus beren Riffen und Spalten nur vereinzelt Dorngeftrupp fich erhebt, ift für den Neuling äußerst beschwerlich zu ersteigen; überhängende Wände, steile Rinnen, abschüffige Platten, auf die man nur mit Zagen den Fuß fett, und hohe Steinblode, Die umflettert werden muffen, wechseln mit scharffantigem Geröll; wie Nadeln ragt bas Gestein aus allen Jugen und Spalten, in denen der Jug des Bergfteigers nur zu leicht eingeklemmt wird. Wer dazu den Judendorn im Karft nicht fennt, der weiß nicht, mas es bedeutet, in seine Krallen zu geraten; erbarmungslos hadt er sid in die Kleider ein, und während die Hand die Befreiung versucht, Die gewöhnlich nur mit Hinterlassung eines Defektes im Lodenanzug möglich wird, bohren sich neue Dornen in ihr Fleisch. Webe auch den nur durch Wollstrumpfe geschützten Waden! In ihnen fangen sich die Dornzweige mit Borliebe! Meine Ausrüftung war ganz versehlt; wieder ging mir der Bergstock ab, wollten wir doch heute Sumpsgediet aufsuchen! Aber ohne Rücksicht auf die Schmerzen und Anstrengungen, in Schweiß gebadet, steige, besser gesagt balanciere, ich Zelebor nach, der gerade hinter einem Felsblock verschwindet. Da höre ich das "Mäuseln" und im nächsten Augenblicke gewahre ich zwei Steinhühner, welche von einem vorspringenden Felsen auf einen anderen überssiegen, dann einige Schritte machen und plöglich innehalten, um neugierig mit gestreckten Hälsen herabzuschauen. Da ich vermutete, Zelebor, der ihnen näher war, würde schießen, unterließ ich den etwas weiten und wegen der unmittelbaren Nähe meines Begleiters nicht ungefährslichen Schuß, befriedigte mich doch auch die Beobachtung allein im sohen Maße; das Paar erschien dann noch einmal für einen Moment auf der Spitze eines Felsblockes, verschwand aber dann auf Nimmerwiedersehen hinter einem Kamm.

Die Eingeborenen, die in ihrer praktischen Jagokleidung: Leinenkittel, Hirschlederne, Opanken, diese Terrainschwierigkeiten spielend überwinden, sollen mit ihren langen großkalibrigen Gewehren auf riesige Diskanzen vortrefsliche Schußresultate auf dieses Wild erzielen; als unumgänglich notwendig aber werden Hunde bezeichnet, die oben an den Lehnen revieren müssen, während die Schützen sich weiter unten einen Stand aussuchen! Die Hühner sollen so aufgescheucht immer nach abwärts streichen.

Rephuhn und Wachtel kommen im Gebiete nicht felten vor.

Aus der Ordnung der Stelzwögel sind zu erwähnen: als Seltenheiten in der Herzegowina der Großtrappe (Otis tarda), der Zwergtrappe (Otis tetrax) und der Kranich (Grus grus).

Der Triel (Oedicnemus oedicnemus) wurde öfters erlegt, ebenso der Goldregenpseiser (Charadrius pluvialis) auf dem Herbstzug; bei Sarajevo kam Charadrius morinellus einmal zur Beobachtung; die Angade Kellers, daß dieser Bogel in Kärnthen brüte, ist mit großer Borsicht aufzunehmen. Im Jahre 1891 sehste in der Museumssammlung noch ein Beweisstück von Charadrius hiaticula; 1895 giebt Reiser die Art als nicht selten am Mostarskos Blato und UtovosBlato an; der Flußregenpseiser (Charadrius dudius) wurde von mir dei Čablzina erbeutet; er ist wohl keine Seltenheit. Der Kibig (Vanellus vanellus), von mir am MostarskosBlato gesehen, ist Brutvogel. Charadrius squatarola soll nach Reiser nicht allzuselten vorkommen; einmal wurde auch Phalaropus fulicarius im SarajevskosPolze erbeutet; er kam nur ze einmal in Ungarn, Dalmatien und Galizien und dreimal in Böhmen zur Beobachtung. Die schon am Neusiedler See in Ungarn brütende Brachschwalbe (Glareola pratincola) wurde mehrmals im Occupationsgebiet erlegt.

Die Grallatores sind vertreten durch den weißen Storch (Ciconia ciconia), ben schwarzen Storch (Ciconia nigra) (Brutvogel in Central=Bosnien) und den Sichler (Plegadis falcinellus) (brütet wahrscheinlich im Lande). finden besonders an zwei Blagen zusagende Riftgelegenheiten: es find das der oft erwähnte Utovo-Blato und der an der bosnisch=dalmatinischen Grenze gelegene große Sumpf von Livno. Un beiden Orten brüten Rallenreiher (Ardeola ralloides) und Nachtreiher (Nycticorax nycticorax); meines Wiffens nur am Livno polje brütet Herodias garzetta und Platalea leucorodia. Der Silberreiher (Herodias alba) dürfte nicht mehr Brutvogel sein, sein Bestand ift allenthalben fehr gurudgegangen. Der erft anfangs ber neunziger Jahre in den Donau= Niederungen aufgetauchte Kuhreiher (Bubulcus coromandus) wurde ichon in ben Sümpfen von Dolni Svilan erlegt. Ardea purpurea, Ardea cinerea und Ardetta minuta fommen an verschiedenen Stellen des Landes niftend vor. Die große Rohrdommel (Botaurus stellaris) brütet nur bei Livno und ist sonst nur auf dem Zuge erlegt worden. Wie oben erwähnt, mar der Utovo-Blato gur Beit meines Besuches ichon von allen Reiherarten verlaffen; doch sah ich noch den Fischreiher am 4. Oktober am Moftarsko-Blato, am 7. Oktober auf der Narenta unterhalb Moftar und am 8. Oktober bei Cabljina in mehreren Exemplaren, dann einen einzelnen Nachtreiher am 7. Oftober auf einer Sandbank in der Narenta (unterhalb Moftar). Am 27. September traf ich den Burpurreiher noch in Slavonien bei Effegg, im Jnundationsgebiet der Donau; nahe einem Bahndamm fahen wir aus geringer Entfernung drei biefer ichonen Bogel in einem mit niedrigen Wasserpflanzen bedeckten Sumpfe herumwaten; fie zeigten sich nur mäßig scheu und fielen nach ihrem Abstreichen bald wieder in der Rähe ein. Auf dem Utovo-Blato hörte ich zweimal aus nächster Rahe aus dem Röhricht einen lauten Ton, der an Stärke und Tonhöhe an das Wiehern eines Fohlens, noch mehr an das von Grunzen in Quieksen übergehende Geschrei eines Schweines erinnerte. Es ging ohne Zweifel von irgend einer größeren Reiherart aus. ben übrigen Angehörigen der Ordnung find nachgewiesen: Rallus aquaticus, Crex crex, Ortygometra porzana, O. parva, Gall. chloropus und Fulica atra. Nur die beiden letten Arten konnte ich selbst konstatieren; das Teichhuhn sah ich nur einmal auf dem Utovo-Blato (es ift sicherlich nicht häufig); bas Wafferhuhn belebt diesen Sumpffee in ungeheurer Menge: es ift entschieden der am zahlreichsten vertretene Bewohner desselben; natürlich kamen auch viele Exemplare mährend unferer Fahrt zur Strecke.

Von den Schnepfenvögeln sind weiter anzusühren: Der große Brachvogel (Numenius arcuatus), der scheindar nicht Brutvogel ist, von mir am Mostarsko-Blato (4. Ottober) beobachtet; der Regenbrachvogel (Numenius phaeopus),

neuerdings am Utovo= und Mostarsto-Blato nachgewiesen; die schwarzschwänzige Userschnepfe (Limosa limosa), eine sehr seltene Erscheinung und die auch im Lande brütende Waldschnepfe (Scolopax rusticula). Von den drei Bekassinen- arten brütet nur Gallinago scolopacina hier, diese und die "Stumme" (G. gallinula) traf ich am Mostarsto-Blato.

Von Wasserläusern brütet Totanus calidris im Lande; Totanus fuscus ist eine Seltenheit, Tot. stagnatilis wurde nur einmal bei Gabela erlegt. Tot. littoreus und glareola kommen nur am Juge vor. Totanus ochropus ist die gewöhnlichste Art, auch im Sommer, scheint aber nicht zur Brut zu schreiten. Der Flußuserläuser (Totanus hypoleucus) ist Brutvogel.

Auf dem Zuge erscheinen auch Philomachus pugnax, Calidris arenaria, Tringa alpina (auch Schinzi), Tringa subarcuata und schließlich Tringa minuta; der Zwergstrandläuser ist die häusigste und zahlreichste Art unter diesen (besonders in der Herzegowina). Himantopus himantopus, der Stelzenläuser, brütet jedensalls bei Livno.

Wir kommen zu ber Ordnung der Anseres:

Als Wintergäste sieht das Occupationsgebiet Anser anser, A. segetum, auch A. segetum arvensis, Cygnus olor und wohl am häusigisten noch den Singschwan (Cygnus musicus), der auch schon öster am Mastarsko-Blato Aufsenthalt nahm.

Des weiteren wird das Land im Winter von folgenden Enten besucht: Anas strepera, Anas penelope, Fuligula clangula, Mergus serrator und Mergus albellus; sehr selten von Fuligula marila, Tadorna cornuta und Somateria mollissima. Die seltene Marmorente (Anas marmorata) wurde auch schon im Lande nachgewiesen (28. Mai 1889, Drnith. Jahrb. 1890, p. 108). Als sichere Brutvögel im Gebiete haben zu gelten: Knäckente (An. querquedula), Stockente (Anas boschas), Moorente (Fuligula nyroca) und Reiherente (Fulfuligula); unsicher — doch wahrscheinlich — brüten nach dem Katalog: Anas acuta, Anas crecca und Ful. ferina.

Dazu kommen noch die in der Herzegowina äußerst selkene Ruderente (Erismatura leucocephala) und die fast alljährlich auftretende Kolbenente (Fuligula rufina), die indes Reiser nicht für einen Brutvogel hält. Um 20. November bekam ich vom Förster J. Trebitsty ein Prachtexemplar (I) dieser Ente vom Utovo-Blato im Fleisch zugeschickt, nach der Präparation zeigte es sich, daß die stattliche Holle sehr an Pracht der Färbung eingebüst hatte.

Bei der Jagd am Utovo-Blato am 8. Oftober erlegten wir zwei Krickenten, zwei Spießenten, eine junge Moorente und eine Stockente (of mit noch nicht aussgefärbtem Kopf). Um gleichen Tage erkannte ich ganz deutlich ein vorbeifliegendes

Weibchen des Gänsesägers (Mergus merganser); dieser Logel ist in Bosnien brütend aufgefunden worden. Die Stockente, die, ungemein zahlreich, im Winter nach vielen Tausenden zählen soll, wurde wenig bemerkt. Über Tags hielten sich die Enten meistens verborgen, die Wassersläche des Blato ist eben zu groß, um erfolgreich abgesucht zu werden.

Von Tauchern beobachtete ich den Haubensteißfuß (Colymbus cristatus) nur einmal und erlegte den auch in Ungarn von mir erbeuteten Schwarzhals= steißfuß (Colymbus nigricollis [Brehm.]) am Utovo-Blato. Prof. Anotek bespricht 1) das Vorkommen des Hornsteißfußes im Occupationsgebiet, gebraucht aber dabei den sicher nicht richtigen Namen "Pod. nigricollis Brehm"; dieser fann nicht als "nordischer Taucher" bezeichnet werden. Anotek wollte wohl Pod. arcticus Gm. ober Pod. auritus L. ichreiben. Col. rubricollis scheint nur Wintergast, der mehr dem Morden angehörige Col. auritus L. (Ohrenfteißfuß) eine große Seltenheit zu fein. Überaus häufig lebt auf dem Utovo=Blato der Zwergsteißsuß (Col. fluviatilis), den ich in mehreren jungen Diese Bögel waren sehr wenig scheu und ließen uns im Exemplaren erlegte. Gefühle ihrer Sicherheit und im Schutze der Seerosenblätter oft recht nahe fommen; ein Logel ließ sich durch die Annäherung des Bootes in feiner Be= ichäftigung, die im Bervorziehen von feinen Sumpfpflanzen bestand, nicht im geringsten stören. Alte ausgefärbte Männchen waren wenige zu seben; fie be= nahmen sich auch entsprechend scheuer. — Als seltene Wintergafte find schließlich zu betrachten die Seetaucher (Urinator arcticus und lumme). — Auch Pelecanus crispus kommt manchmal auf den Blato; er verfliegt sich wohl vom Skutari-See (Montenegro-Albanien), wo er sich zahlreich findet, hierher. Zwergkormoran (Phalacrocorax pygmaeus) kommt das ganze Jahr am Utovo-Blato häufig vor; ich beobachtete ihn mehrere Male. Aus der Entfernung ähnelt er im Fluge etwas dem Wafferhuhn (in Größe, Färbung und Rythmus des Flügelichlags). Am 20. November fandte mir Trebigky zwei Exemplare diefer ichwer anzupirschenden Bogel, die er am Utovo-Blato erlegt hatte. Db ber große Kormoran (Phalacrocorax carbo), den ich wiederholt antraf, am Blato brütet, ist mir unbefannt. Biermal überraschten wir beim Befahren der freuz und quer durch den Rohrwald führenden "Wasserstraßen" einzelne Exemplare, welche, wohl in der Mittagsfiesta begriffen, unbeweglich auf einer Sandbank oder im lichten Mohr standen, aber äußerst wachsam immer zu früh aufgingen, um einen erfolg= reichen Schuß anbringen zu fönnen.

Bon Seeschwalben — es kommen Sterna hirundo, Hydrochelidon nigra, Sterna minuta, sehr selten auch Hydrochelidon leucoptera und Sterna

¹⁾ Druith. Jahrb. 1897 p. 145.

nilotica vor — war nichts mehr zu sehen. Die (bis 1891) im Landesmuseum befindlichen Lachmöven (Larus ridibundus) wurden sämtlich in den Wintersmonaten erbeutet. Zweimal kam auch die Mittelmeersorm (Larus melanocephalus) zur Erlegung. Larus canus ist Wintergast, Stercorarius parasiticus eine große Seltenheit, zweimal wurde Larus marinus in Bosnien konsstatert. Den auch am Velenczer See in Ungarn zahlreich getrossenen Larus argentatus Michahellesi konnte ich am 4. Oktober am Mostarsko-Blato notieren; auch im Sommer nicht selten im Occupationsgebiet, wurde er nirgends brütend gesunden.

Damit wäre ich am Schlusse meiner Besprechung angelangt. Es ergiebt sich, daß zu dem 1891 von D. Reiser aufgestellten Berzeichnis von 268 sicher nachgewiesenen (d. h. nur gesammelten und in Belegstücken vorhandenen) Arten bis zum Fahre 1897 achtzehn weitere Spezies für das Land hinzugesügt werden konnten. Es war mir natürlich nur darum zu thun, neben der Schilberung meiner eigenen Bevbachtungen einen Gesamtüberblick über die hochinteressante Ornis des Occupationsgebiets zu geben. Auf die Materie genauer einzugehen, müssen wir den Landesornithologen überlassen, die, an ihrer Spize Herr Kustos Reiser und sein eifriger Adlatus, Herr Ludwig von Führer, dem ich für seine liebenswürdige Unterstützung bei der Vorbereitung meiner ornithologischen Ausstüge zu besonderem Danke verpslichtet bin, uns noch mit der Mitteilung vieler hochwichtiger Details erfreuen werden.

Ich zweisse nicht, daß die werten Leser der "Monatsschrift", die mir auf meiner etwas lang gewordenen Exkursion nach fremden Gegenden gesolgt sind, diesem merkwürdigen Lande, in dem die Zeichen hoher abendländischer Kultur mit dem originalen Gepräge morgenländischer Sitte, die Erleichterungen moderner Verkehrswege mit der ursprünglichen Wildheit der natürlichen Landesbeschaffenheit sich vereinigt finden, ein lebhafteres Interesse entgegengebracht haben, denn was hier in dem kurzen Zeitraum von kaum zwei Jahrzehnten von den Kulturträgern auf allen Gebieten geseistet wurde, dürfte fast einzig dastehen in der Kolonialgeschichte der Bölker. Wöge dem Lande, dessen Besuch von allen Balkanländern uns Deutschen wegen seiner Zugehörigkeit zu Österreich — das deutsche Element spielt hier eine weit größere Kolle als in anderen Provinzen der Monarchie — wohl am nächsten liegt, noch recht lange der großartige Formenreichtum seiner Tierwelt erhalten bleiben!

Kleinere Mitteilungen.

Vom 12. bis zum 17. September fand in Lausanne der IV. große internationale landwirtschaftliche Kongreß statt, an dessen Spize Méline stand. Dr. Carl Ohlsen war an demselben Präsident und Berichterstatter der Sektion für Vogelschutz. Wichtige Beschlüsse wurden gefaßt, namentlich für die von Dr. Ohlsen vertretene Angelegenheit. Red.

Vor einigen Tagen erhielt Herr Präparator Feustel in Gera einen **Weiben**bussard (Pernis apivorus), dessen Kropfinhalt aus drei jungen Wachtelkönigen (Crex crex) bestand.

Gera, den 16. Juni 1898.

Dr. Carl R. Hennicke.

Am 2. Juli 1898 beobachtete ich hier eine eigentümliche **Varietät der** Haubenlerche (Galerida eristata). Dieselbe war im allgemeinen gefärbt wie gewöhnlich, hatte aber eine tiefschwarze Haube und einen breiten tiefschwarzen Ring um den Hals. Bei näherem Hingehen war zu sehen, daß auch die ganze Brust und der Bauch bis zwischen die Beine tiefschwarz gefärbt war. Hier schien die schwarze Farbe in die graue allmählich überzugehen. Das ziemlich zutrauliche Tier lief unter anderen Haubenlerchen auf der Straße herum, doch konnte ich es aus nahe liegenden Gründen leider nicht erlangen.

Gera, den 21. Juli 1898.

Dr. Carl R. Bennicke.

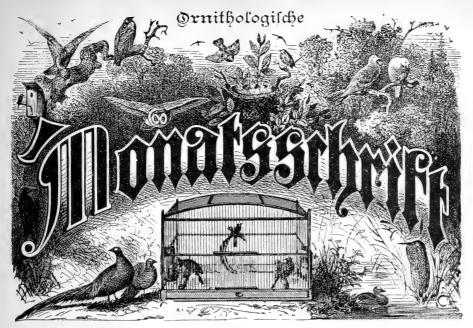
Am 2. August d. J. sind hier die letten Turmichwalben (Micropus apus) sichtbar gewesen, in der Nacht zum 3. sind sie alle abgereist.

Halle a. S., den 9. August 1898.

Taschenberg.

Schädigung des Rephuhns durch den rotrückigen Würger. Bei Burgörner im Mansfeldischen wurden gelegentlich des Kleeschnittes mehrere Gelege Rephuhneier entdeckt, welche von dem tierfreundlichen Schloßverwalter daselbst — das Schloß gehörte früher der Familie von Humboldt — einer geeigneten Glucke untergelegt und größtenteils auch ausgebrütet wurden. Die Kücken wurden nun mit ihrer Pflegemutter in ein abgegrenztes Stück des zum Schloß gehörenden Parkes gebracht und würden sich sämtlich gut entwickelt haben, wenn nicht der räuberische Neuntöter gewesen wäre. Nach einigen Tagen bemerkte nämlich der Pfleger der Tierchen, daß ihrer immer weniger wurden, und als er nach der Ursache forschte, entdeckte er an den Zweigen eines dornentragenden Strauches vier der jungen Rephühner angespießt, ein Beweis für die große Schädlichkeit des wegen seiner Kleinheit vielsach unterschätzten räuberischen votrückigen Würgers, den er als Thäter feststellte.

Am 7. Oftober verschied in Ziebigk bei Cöthen im 78. Jahre der Sohn Johann Friedrich Naumanns, der Amtmann Edmund Naumann. Derselbe war der Nachfolger seines berühmten Baters in der Berwaltung der großen vom legteren herrührenden Bogelsammlung, welche sich im Herzoglichen Schloß zu Cöthen befindet und unter anderen Seltenheiten auch ein ausgestopftes Exemplar du großen Alfs (Plautus impennis [L.]) enthält. B. v. R.



des

Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt,

begründet unter Redaktion von G. v. Schlechtendal.

Bereinsmitglieder zahlen einen Jahresbeitrag von fün f Mt. u. erhalten datür die Monarsächrift politrei (in Deutschl.).— Das Eintritägeld berrägt 1 Mark.— Zahlung en werden an den Bereinsenendantenhen. Meldeamts-Bork. Kohmer in Zeih erbeten.

Redigiert von

Dr. Carl R. Bennicke

in Gera (Reuß),

Dr. Frenzel, Brofesior Dr. G. Taschenberg. Die Redaktion der Anzeigenbeilage führt die Firma Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus; alle für dieselbe bestimmten Unzeigen bitten wir an diese birett zu ienden.

Kommissions-Berlag von Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus. Breis des Jahraanas von 12 Nummern 8 Mark.

Rachdruck nur bei vollständiger Quellenangabe gestattet.

XXIII. Jahrgang.

Dezember 1898.

Hr. 12.

Inhalt: Professor Dr. G. Körig: Untersuchungen über den Nahrungsverbrauch insektenfressender Bögel und Säugetiere. (Schluß.) — Dr. Carl R. Hennicke: Die Fänge der Raubvögel. III. (Mit Schwarztafel XV.) — Jacob Schenk: Der Gesang des Pirols. — K. Gebardt: Storch und Elster. — R. Laufs: Die Einbürgerung des Girliß in der Umgegend von Ahrweiler (Rheinland). — Litterarisches.

Untersuchungen über den Nahrungsverbrauch insektenfressender Vögel und Sängetiere.

Von Professor Dr. G. Körig. (Schluß.)

In der Litteratur finden sich höchst widersprechende Angaben über die Nahrungsmenge, die ein Maulwurf täglich verbraucht. Man war sich ja darüber völlig klar, daß dieses unterirdisch lebende Geschöpf zu ben gefräßigsten Tieren, Die man überhaupt kennt, gehöre, hatte indessen keine Borftellung von dem wirklichen Bedarf an Insekten bezw. deren Larven oder an Würmern; denn wenn man hier eine Angabe findet, daß er das Neunfache feines Lebendgewichtes täglich an Burmern verzehrt, dort die Mitteilung, daß er das Dreifache feines Gemichtes gebrauche, so dürften dies doch wohl blos Schätzungen fein, die jeder thatfächlichen Unterlage entbehren. Der wirkliche Bedarf eines Maulmurfes an Nahrung er= giebt fich aus einem Fütterungsversuch, den ich im Berbst dieses Sahres anftellte. Ein mahrend des Sommers in einer mit magig feuchter Erde angefüllten Rifte gehaltener und ausschließlich mit Regenwürmern ernährter Maulwurf wurde gemogen, dann in eine Rifte gesetzt, welche völlig wurmfreie Erde enthielt und nun ausgiebig mit Regenwürmern versorgt, die in gewaschenem, also äußerlich erbfreiem Ruftand gewogen murden. Nach zwanzig Tagen murden die in der Rifte befindlichen Bürmer zurückgewogen, wodurch der Berbrauch für jene Periode festgestellt mar.

Es ergab fich folgendes:

Gewicht des	Maulwurfes a	m Beginn	der	Fütter	ungs	peri	ode		
(23.	September aben	ids)						77,5	gr.
Gewicht des	Maulwurfes a	am Ende	der	Fütter	ungs	peri	ode		
(13.	Oftober abends))						83,5	gr.
	Mithin &	Bunahme		·				6	gr.

Diese geringe Zunahme dürfte zu vernachlässigen sein, da sie sich innerhalb der jederzeit möglichen Grenzen bewegt.

Berzehrt wurden von dem Maulwurf 2297,5 gr Regenwürmer, mithin rund 120 gr pro Tag, also etwa das $1^1/2$ sache seines Lebendgewichtes. Nach der im Anhange gegebenen Analhse enthalten 100 Teile frische Regenwürmer jedoch $21,56^{\circ}/_{\circ}$ Erde und nur $78,44^{\circ}/_{\circ}$ tierische Substanz. Die tierische Substanz der 2297,5 gr Regenwürmer betrug demnach 1802,15 gr, es kommen davon pro Tag also ca. 90 gr oder etwas mehr als das Körpergewicht des Maulwurfs zum Berbrauch. Die Trockensubstanz der erdsreien Bürmer beträgt $18,91^{\circ}/_{\circ}$, die täglich verzehrte Trockensubstanz demnach 17,04 gr oder $22^{\circ}/_{\circ}$ des Lebendgewichts.

Ein zweiter Bersuch wurde mit einem Igel angestellt, den ich während des Sommers mit Fleisch, Burmern u. dergl. ernährt hatte. Das Gewicht desselben

betrug zu Beginn des Versuches 689 gr; nach Versauf von zehn Tagen, während deren er Mehlwürmer erhielt, hatte er nicht weniger als 466 gr zugenommen; er wog jest 1155 gr. In dieser Zeit verzehrte er 1880 gr Mehlwürmer, bei der Trockensubstanz derselben von $40.24^{\circ}/_{\circ}$ also 756.51 gr Trockensubstanz, pro Tag 75.65 gr. Nehmen wir als sein mittleres Gewicht in jener Zeit 922 gr an, so betrug die tägliche Trockensubstanz-Aussnahme $8.2^{\circ}/_{\circ}$ seines Lebendgewichtes.

Danach erhielt er zehn Tage lang ansschließlich Sperlinge, von denen er fünfundvierzig Stück im Gewicht von 1462,4 gr verzehrte. Um die nicht verzehrten Teile derselben möglichst vollskändig zu sammeln, wurden den — selbstwerskändlich getöteten — Sperlingen die Flügels und Schwanzsedern abgeschnitten. Das Gewicht derselben betrug 34,4 gr. Die übrig gelassenen Reste wogen 445,2 gr; es wurden demnach von dem Jgel verzehrt 982,8 gr. Die Trockenssubstanz der Sperlinge = $32,19^{\rm o}/_{\rm o}$, die Menge der verbrauchten Trockensubstanz beläuft sich demnach auf 316,36 gr während des Zeitraumes von zehn Tagen, pro Tag also auf 31,63 gr.¹)

Während dieser Zeit hatte der Fgel 63,5 gr abgenommen; er wog am Schlusse des Versuches 1091,5 gr. Bei einem mittleren Gewicht von 1123 gr verbrauchte er täglich 31,63 gr oder 2,8% sewichtes.

Dieser auffallende Unterschied in der Trockensubstanzaufnahme während der beiden unmittelbar (I. vom 24. September bis 3. Oktober, II. vom 4. Oktober bis 13. Oktober) auseinandersolgenden Perioden dürste daraus zu erklären sein, daß der Igel wenige Tage nach Beendigung des letzten Versuches, überhaupt jede weitere Nahrung verweigernd, sich zum Winterschlaf zusammenrollte. Der Vorrat an Fett, der ihm durch die Mehlwürmer dargeboten wurde, war offenbar hinsreichend gewesen, so daß er danach, so lange er überhaupt noch rege war, mit viel weniger Nahrung auskam. Es läßt sich deshalb aus den Ergebnissen auch kein Schluß ziehen auf die Trockensubstanzaufnahme eines Igels während der Sommermonate, weil die Zeit des Versuches schlecht gewählt war. Ich hatte jedoch nicht gedacht, daß dieses Tier, das in einem geschlossenen, gleichmäßig warmen Naume gepflegt wurde, bereits so zeitig mit dem Winterschlase beginnen würde. Immerhin sehen wir ja, bis zu welchem bedeutenden Grade die Freßlust eines Tieres, das einen Winterschlass zu halten pflegt, kurz vor Beginn desselben zu steigen vermag.²)

^{&#}x27;) Die Trockensubstanz der Federn ist selbstverständlich eine andere als die des ganzen Bogels mit den Federn; indessen kann, da das Gesamtgewicht der abgeschnittenen Federn nur etwa 2,5 % der verfütterten Sperlinge beträgt, dieser Anterschied als unerheblich bezeichnet und bei der Berechnung außer Acht gesassen.

²⁾ Seit dem 13. Oktober bis zum heutigen Tage (am 10. Dezember) hat der Fgel, der nur selten seinen Winterschlaf unterbrochen hat, 120 gr Mehlwürmer zu sich genommen. Er wog heute 825 gr; die Abnahme seines Körpergewichts beträgt mithin bereits 266,5 gr.

Anhang.

A. Tabelle der Fütterungsversuche.

	A. Zubin bit Shiftingsbilling.										
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
Datum	5 Ե 015կähnden	2 Schwanzmeisen 2 Zaunkönige 1 Baumläufer	1 Rottehlchen	1 Exasmite 1 Schvarzplätthen 1 Herbraunelle	1 Rotfehlchen 1 Rotfchwänzchen 1 Hechbraunelle	2 Reiber	1 Alpenfrandläufer 1 Sanderling	1 Star	1 Mandelkrähe		
	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr		
21. 22. 23. 24. 25. 26. 27.	(13,5) 21,0 23,9 25,0 26,5 23,5 22,8	23,6 28,0 29,8 27,4 28,3 27,2 26,0	11,0 12,0 12,5 11,0 10,5 9,8	$(17,0)^{1}$ $23,2$ $28,0$ $27,2$ $28,0$ $26,6$ $25,3$		15,5 20,0 25,0 22,6 21,0 22,0 20,0		22,9 24,3 26,9 25,0 24,1 24,1 27,7		Um 20. Upril war das Barv- meter auf 745 gefallen.	
28. 29. 30.	18,0 20,0 20,0	26,0 25,7 23,8	7,8 7,2 7,6	26,0 25,8 25,0		20,0 21,0 21,0		23,0 23,5 19,9		Bom 30. April bis 1. Mai	
Mai 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	18,0 22,2 20,7 22,5 21,0 22,6 22,6 22,5 21,2 23,0	22,5 24,5 25,0 25,0 25,5 25,0 27,0 27,0 25,4 27,0	9,3 9,0 11,0 9,6 8,0 8,9 8,0 11,0 10,5 9,7	17,0 19,0 21,0 23,0 23,5 22,3 25,0 21,6 22,3	-	20,0 19,6 21,0 21,0 18,0 20,8 21,0 22,0 20,7 20,4		21,5 23,5 24,0 19,3 22,2 23,0 23,7 22,0 20,5 19,3		fiel bas Barometer bon 760—752.	
11. 12. 13. 14, 15. 16. 17.	22,2 23,7 28,0 24,7 21,5 20,3 17,0	25,0 25,0 23,8 26,0 26,3 24,5	6,9 9,0 9,5 10,3 9,6 8,2 7,5	453,1		21,0 20,9 21,0 22,0 22,0 20,0 22,1 561,6		20,7 21,8 22,4 22,5 23,2 23,0 22,8 616,8			

¹⁾ Der Beginn des eigentlichen Hütterungsversuches bei Nr. 1, 3 und 4 war erst für den 22. April sestigesetzt.

	1		0	1 4	F 1	C	7	O .	0	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7. a	8.	9.	1
> Datum	5 Goldhahnchen	2 Sauntönige 1 Baumtäufer	1 Rottehlchen	1 Grasmide 1 Schwarzplätthen 1 Hefenbraunelle	1 Rotfchühen 1 Rotfchühnzahen 1 Hedenbraunelle	2 Reiber	1 Alpenstrandläufer 1 Sanderling	1 Star	1 Mandelkähe	
	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr	
Mai 18.	573,8 20,0		9,3			561,6 22,0		616,8 21,5		
19. 20.	21,0 24,0		9,2 8,8			20,0 20,3		22,0 21,8		
21.	23,0		8,5			21,0		23,5		
22.	22,6		8,5 9,4			18,6		24,4		
23.	19,4		7,5			21,8		22,0		
24.	19,5		8,7			22,4		20,7		Barometerstand 748.
25.	18,5		7,5			22,0		23,2		
26.	23,0		9,5			23,0		21,4		
27.	21,5		6,5			25,0		19,0		
28.	17,8		7,0			25,5		23,0		
29.	21,8		10,0			24,4		18,5		
30.	20,3		7,9			21,5		23,0		
31.	21,0		8,4			27,0		24,0		
Juni	867,2					876,1				
1.			12,0					14,0		
2.			375,6					24,0		
3.			313,0					17,0		
4.					19,0			19,0		
5.					20,0			20,0		
6.					22,0			23,5		
7.					22,5			24,0		
8.					22,0			25,1		
9.					24,5			25,1		
10.					25,0			26,6		
11.					27,5			28,6		
12.					24,5			28,0		
13.					23,0			28,8		
14.					25,0			29,2		
15.					23,0			27,5		
16.					24,5			28,0		
17.					21,5			24,5		
					324,0			720,9		

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
Datum	5 Թոնծկäկությու	2 Saunfönige 1 Baunfönige 1 Baunfäufer	1 Rotkehlchen	1 Grasmüke 1 Schwazylätten 1 Hetenbraunelle	1 Rotfehlchen 1 Rotfchwänzchen 1 Hedenbraunelle	2 Kleiber	1 Alpenstrandläuser 1 Sanderling	'1 Star	1 Mandelkrähe	
	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr	gr	
\$\text{yuni}\$ 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. \$\text{yufi}\$ 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.					324,0 20,0 20,5 22,2 21,5 21,0 - 24,8 454,0			720,9 23,0 26,0 25,0 25,5 23,9 23,4 22,5 19,5 21,0 15,0 18,6 20,0 19,8 18,0 17,5 20,0 24,0 25,0 25,0 27,0 18,0 19,5 22,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25		
17. 18. 19.								$ \begin{array}{c}$		

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	
gr 22,6 28. 29. 30. Oft. 1. 2. 3. 3. Sept. 27. 28. 29. 30. 26,3 Sept. 27. 28. 29. 30. 26,3 Sept. 27. 28. 29. 30. 26,3 Sept. 27. 28. 29. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20	
Sept. 22,6 27. 28. 29. 25,0 30. 26,3 Oft. 13,0 1. 20,0 26,3 26,3 13,7 762 bis 752 und langfam, bis langfam, bi	
27.	
11,1 11,7 12,7 15,4 17,2 25,0 13,1 18,5 12. 13. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 90. 30,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0 35,0	ftieg dann es am 5 69 ftand. begann 11 fallen; 750 am 16. 49.

B. Analyjen der zur Verwendung gelangten Futtermittel.

Bon Privatdozent Dr. Ernft Butzeit.

1. Regenwürmer.

Die dem Boden entnommenen Würmer enthalten im Darm ein Quantum Erde, das schon in Bezug auf die dargereichte Futtermenge in Betracht kommt und darum festgestellt werden muß. Dann aber würde die stark ins Gewicht fallende Erde die Trockensubstanzbestimmung unmöglich machen.

Es wurden daher sechs Regenwürmer fünf Tage unter öfterem Anfeuchten in einem Becherglase gehalten, bis sie alle Erde in Klümpchen von sich gegeben hatten.

100 gr frische Regenwürmer bestehen demnach aus 78,44 gr tierischer Substanz

21,56 gr Erde

100,00 gr.

Die Gewichtszahlen der verfütterten Regenwürmer sind daher mit 0,784 zu multiplizieren. Zur Trockensubstanzbestimmung (T) wurden zwei erdsreie Bürmer =4,4200 gr verwandt, die nach ausgiebigem Trocknen in seingepulvertem Zustande 0,8360 gr Trockensubstanz ergaben.

$$T = 18,91^{\circ}/_{0}$$
.

2. Analyse von frischen Mehlwürmern und trockenen Ameisenpuppen.

Von Analysen über Insekten als Futtermittel liegen die in jeder Futterstabelle aufgeführten über Maikäfer¹) vor. Da die Larven von Käfern und die Insektenpuppen vorausssichtlich in ihrem Gehalt an Nährstoffen erheblich von dem jener und untereinander differieren mußten, wurden die zur Fütterung verwandten Mehlwürmer und die Ameisenpuppen einer Untersuchung unterzogen.

Die im Chankaliumglase abgetöteten Tiere wurden zuerst einige Tage an der Luft, dann vorsichtig bei $40-50^{\circ}$ getrocknet, bis sie sich zu einer gröblichen Masse zermahlen ließen, die infolge des hohen Fettgehalts eine ziemlich breitge Konsistenz auswies.

Ein Teil mit Bimsteinpulver getrocknet ergab als Trockensubstanz (T) $40.24^{\circ}/_{\circ}$. Circa 20 gr wurden bis zur Gewichtskonstanz getrocknet und mit wasser=

¹⁾ Wolff, Funke und Dittmann. Landw. Bersuchsstationen. XIV. 1896. S. 252.

freiem Üther im Soxhlet'schen Extraktionsapparat entsettet, der entsettete Rückstand in seingepulvertem Zustande zu den Protesnbestimmungen benutzt. Da das Chitin circa $6^{\circ}/_{\circ}$ N enthält, mußte das verdauliche Protesn bestimmt werden und geschah dieses nach der Stutzer'schen Methode durch Verdauen mit Pepsinsialzsäure.

Es resultierten für die frischen Mehlwürmer

Trockensubstanz			$40,24^{\circ}/_{0}$
Fett	٠.		$14,580/_{0}$
Rohprotein		٠,	$19,92^{0}/_{0}$
verdauliches Eiw	eiß		17,740/0

Für obige Trockensubstang berechnet sich

Fett	4.7		$36,27^{\rm o}/_{\rm o}$
Rohprotein	4,		$49,50^{\circ}/_{0}$
verdauliches Giweiß			$44,09^{\circ}/_{\circ}$

Bezüglich der Analyse von Ameisenpuppen kamen ausgelesene, d. h. von Stengeln, Fichtennadeln und Steinchen befreite Puppen zur Berwendung.

Trockensubstanz .		$84,03^{\circ}/_{o}$
Fett		$8,24^{0}/_{0}$
Rohprotein		$43,75^{0}/_{0}$
verdauliches Eiweiß		 $23,63^{\circ}/_{0}$

Daraus berechnet sich für obige Trockensubstanz

Fett				$9,80^{\circ}/_{0}$
Rohprotein .				52,000/0
verdauliches	Eiw	eiß		$28,13^{\circ}/_{\circ}$

Von den im Frühjahr verfütterten Ameisenpuppen war zur Analyse (Oftober 1897) nichts mehr übrig; sie hatten, offenbar, da sie aus dem Jahre vorher stammten, eine höhere Trockensubstanz gehabt. $T=88,24\%_o$.

Die gleiche Zusammensetzung der Trockensubstanz vorausgesetzt, ergab sich somit für die im Frühjahr zum Fütterungsversuch verwandten Ameisen= puppen:

Fett		$8,65^{0}/_{0}$
Rohprotein		45,950/0
verdauliches Eiweiß		$24,81^{0}/_{0}$

Sine Bestimmung der Asche und des Chitins entsprechend der Rohfaser ersichien nicht nötig, da von stickstofffreien Extraktstoffen nur ganz geringe Mengen in diesen tierischen Futtermitteln enthalten sind.

In der folgenden Zusammenstellung sind die Zahlen für Maikafer der citierten Abhandlung entnommen.

			Maikäfer	H	ehlwürmer	Ameisenpuppen	
		frisch	i. d. Trocken= fubstanz	frisch	i. d Trocken= fubstanz	frisch	i. d. Trocken= fubstanz
Fett	0/0	3,56	12,05	14,58	36,27	8,65	9,80
Rohproteïn	0/0	19,70	66,65	19,92	49,50	45,95	52,00
verdaul. Eiweiß	0/0	13,59	46,00	17,74	44,09	24,81	28,13
Wasser	0/0	70,45	-	59,76	. · ·	11,76	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Wie sehr es nötig ist, nicht das Rohprotein, sondern das verdauliche Eiweiß bei den Fütterungsversuchen in Rechnung zn ziehen, zeigt eine Gegenüberstellung des verdaulichen Siweiß der Ameisenpuppen einerseits und der Maikäfer und Mehlwürmer andererseits. Die Stickstoffsubstanz der Ameisenpuppen besteht fast zur Hälfte aus unverdaulichem Material, weil bei diesen kleinen Tieren das Chitinsselett einen verhältnismäßig größeren Teil des Körpergewichts ausmacht und die Hüllen der Puppen auch aus unverdaulicher Stickstoffsubstanz bestehen.

Bemerkenswert sind die Unterschiede im Fettgehalt: Die frische Substanz der Larven und Puppen enthält bedeutend mehr an diesem Reservestoff als die ausgebildeten Käfer. Ganz außerordentlich hoch aber ist in der Trockensubstanz der Mehlwürmer der Fettgehalt mit $36,27^{\,0}/_{\rm o}$.

3. Analnse von Gierbrot und Sanf.

Das in Gestalt von Zwiebacken zur Analhse vorliegende Eierbrot hatte eine Trockensubstanz von $90,12\,^{\rm o}/_{\rm o}$. Die Bestimmungen wurden wie oben vorgenommen. Die Aschenbestimmung geschah in der Weise, daß ca. 0,5 gr äußerst sein gepulverter Substanz mit dem fünfs bis sechssachen Volum an reinem, sein gepulvertem Calciumtriphosphat gemengt und ganz schwach erhitzt wurde bis zum völligen Weisbrennen der Mischung.

Die Rohfaserbestimmung geschah nach der Methode von Henneberg und Stohmann.

en orbijajer	septiminang gerajan naan bet seethbor bon zenneberg and Stonmann.
	Waffer $9,88^{\circ}/_{\theta}$
	Fett 12,16%
	Kohprotein 17,95°/0, verdaul. Eiweiß 13,30°/0
	Rohfaser. $0.48^{\circ}/_{0}$
•	Afthe $\dots 1,41^{0}/_{0}$
	$\frac{1}{41,88^{\circ}/_{0}}$
	N freie Extraktstoffe 58,12%
	$\frac{100,00^{\circ}/_{0}}{}$
Für obige ?	Erockensubstanz berechnet sich
	Fett 13,49°/0
	Rohprotein 19,92°/0

Berdausiches Eiweiß 14,76% Nfreie Extraftstoffe 64,50%

Die Trockensubstanz des im Frühjahr verfütterten Gierbrotes hatte betragen: T=91.76.

Die gleiche Zusammensetzung der Trockensubstanz vorausgesetzt, ergiebt sich bann für jenes:

Fett 12,38% (0) Rohprotein . . . 18,28% (1) Berdauliches Eiweiß 13,54% (2) Nfreie Extraktiftoffe 59,17% (0)

Hanfsamen haben nach Dietrich und König, Zusammensetzung und Bersbaulichkeit der Futtermittel, S. 1029:

Trockenfubstanz . . $87,8^{\circ}/_{o}$ Rohprotein . . $16,3^{\circ}/_{o}$, verdaul. Eiweiß $12,2^{\circ}/_{o}$ Fett $33,6^{\circ}/_{o}$ Rohsafer . . . $2,1^{\circ}/_{o}$ Nfreie Extractstoffe . $21,3^{\circ}/_{o}$ As $4,5^{\circ}/_{o}$

Auf obige Trockensubstanz berechnet ergiebt sich

Rohprotein . . . $18,57^{\circ}/_{\circ}$ Berdauliches Eiweiß $13,90^{\circ}/_{\circ}$ Fett $38,27^{\circ}/_{\circ}$ Nfreie Extraktstoffe $24,26^{\circ}/_{\circ}$

Der zu den Fütterungsversuchen verwandte Hanfsamen (wahrscheinlich ältere Ware) hatte eine Trockensubstanz von $91,78\,^{\rm o}/_{\rm o}$ aufgewiesen.

Die gleiche Zusammensetzung desfelben vorausgesetzt, würden in dem versfütterten Hanfsamen anzunehmen sein:

Die beiden letten zur Verfütterung benutten Stoffe hatten demnach folgende Zusammensetzung:

Julummen lessung.		Gierbrot		Hanffamen	
		frisch	in der Trocken= fubstanz	frisch	in der Trocken= fubstanz
Fett	0/0	12,38	13,49	35,04	38,27
Rohprotein	0/0	18,28	19,92	17,00	18,57
Verdauliches Eiweiß .	0/0	13,54	14,76	12,70	13,90
Nfreie Extraktstoffe . 0/0		59,17	64,50	22,26	24,26
Wasser	0/0	8,24		8,22	_

In sämtlichen Futtermitteln ift unter Fett das Rohfett zu verstehen, deffen Gehalt an unverdaulichen Bestandteilen ja nicht groß ist, und deffen Verdauungskocffizient keinen so erheblichen Schwankungen unterliegt wie beim Protein.

Die Fänge der Ranbvögel.

Bon Dr. Carl R. Hennicke.

III.

(Mit Schwarztafel XV.)

Der Fischadler, Pandion haliaëtus (L.).

Die Fänge sind von denen anderer Raubvögel ganz verschieden gebildet. "Sie sind ganz mit einer schuppigen, rauhen Haut überzogen, welche ebenso scharf ist wie die Fischhaut, womit man Holz raspelt, wozu sie auch, wenn sie trocken ist, so gut wie diese gebraucht werden kann. Um schärssten ist sie an den Fußsohlen. Alle Schuppen, außer den wenigen großen, die sich auf der oberen Seite der Zehen befinden, stehen verkehrt, d. h. statt daß sie bei anderen Kaubvögeln ziegeldachförmig auseinander liegen und also mit den bloßen Enden frei und herunterwärts stehen, ist es in letzterer Hinsicht hier gerade umgekehrt." (Naumann.)

Der Lauf ist kurz und stämmig, von oben ungefähr 2 cm vom Fersenselenk an mit kurzen, weißen Federn bekleidet, die Ferse selbst (das "Knie") hinten kahl. Im übrigen ist der Lauf mit zahlreichen kantigen und harten Netztasseln bekleidet, die auf der Junenseite weit kleiner als auf der Vorderseite sind. Seine Länge beträgt 4,5 bis 5,2 cm. Seine Farbe ist wie die der Zehen blaugrau oder bleifarbig.

Die Zehen sind kurz und dick, vollkommen ohne Spannhaut, mit ziemlich dicken, runden und rauhen Ballen. Auf dem Nagelgliede sind sie mit drei um= fassenden Quertaseln besetzt, im übrigen mit Netztaseln. Die Außenzehe ist eine Art Wendezehe, die sowohl nach vorn, wie nach hinten gerichtet werden kann. An ihrem vordersten Ballen befindet sich an der Innenseite ein kegelförmiger scharser Dorn. Die Mittelzehe ist ungefähr so lang wie der Lauf. Die Maße der Zehen sind folgende: Mittelzehe ohne Kralle 4,5 bis 5,2 cm, Innenzehe 2,8 bis 3,2 cm, Hinterzehe 2,6 bis 3 cm, Außenzehe 3,8 bis 4,2 cm.

Die schwarzen, langen und halbkreisförmig gebogenen Krallen sind unten rund und glatt, ohne scharfe Kanten. Nur die der Mittelzehe hat auf der Junensseite eine scharfe Schneide. Sie sind ungefähr gleich lang; die der Mittelzehe mißt annähernd 3,5 cm, die der Junens und Hinterzehe sind eine Kleinigkeit länger.

Der abgebildete Fuß ist der eines in Finland erlegten Exemplares.



Fuss des Fischadlers, Pandion haliaëtus (L.).



Der Gesang des Birols.

Von Jacob Schenk.

Angeregt durch den im Maihefte d. J. der Ornith. Monatsschrift erschienenen Artifel des Herrn Heinrich Seidel über den Gesang des Pirols erlaube ich mir einige diesbezügliche Beobachtungen zu veröffentlichen. Meine Beobachtungen stammen aus Ungarn, wo der Pirol auch ein sehr populärer Vogel ist und beide Stimmen wohlbekannt sind, besonders der Flötenton, der auch vielsache Deutungen durch unser Volk erhielt. Das häßliche "quäwäch" wird "nyávogás" (sprich njáwogásch) genannt, und bedeutet etwa das Katzengejauner, während der Flötenton vielsache Deutungen erhielt, von welchen ich nur folgende durch Humor und prächtige Onomatopöie charakterisierte hervorheben will.

Verdeutscht: Die Amsel pfeift:

Der Schulze ist ein Spitbub!

Es ist fehr charafteristisch für den Humor unseres ungarischen Bolfes, daß es diese sicher überall und oft ersahrene Wahrheit eben durch den lauten, verbreiteten Birol verfünden läft. Bon einem Gesange des Birols weiß aber auch unser Volk nichts. Mir boten diese Gefangsübungen des Pirols im heurigen Frühjahre viel des Ergötlichen, namentlich war es ein altes prachtvolles Männchen, welches ich dabei fast täglich belauschen konnte und nicht felten durch mein lautes Lachen auch verscheuchte. Unser eleganter Künftler sieht aber dabei auch gar zu komisch aus und hat dann verzweiselte Uhnlichkeit mit einem Musik lernenden Anfänger. Wie er sich reckt und streckt, wenn es ihm nicht gelingen will die schnalzenden und schwaßenden Tone hervorzubringen! Man möge sich bann noch die bald verlegenen, verdutten, oft dummen und ärgerlichen Mienen, mit einem Worte das gange lächerliche Geberden unseres Bogels hinzudenken, und man wird es mir nicht verargen, wenn ich während eifrigster Bevbachtung oft laut auflachen mußte. Wenn er aus jeinem Geftrudel gar keinen Ausweg mehr finden kann, entledigt er sich der schwierigen Aufgabe mit einem ärgerlichen "quawad" oder einem flotten "fütyül a rigó", und dann kann's von neuem Er scheint sich in seiner Rolle auch sehr wohl zu gefallen, denn seine Miene drudt sichtliches Behagen aus, wenn es ihm gelingt, Diejen "Gejang", dem er selbst sehr aufmerksam zuzuhören scheint, längere Zeit hindurch flott herzuleiern. Das Ende des Liedes ift dann immer ein ichon im Wegfluge ausgestoßenes fiegreiches "hunczut a biro", und unser Künstler entfernt sich sicher mit dem stolzen Bewußtsein etwas Tuchtiges geleistet zu haben. Der Gesang ertont meistens während der ersten Nachmittagsstunden und wurde von mir nur bei Männchen bevbachtet, namentlich wenn das Weibchen sern war, hat also nicht die Bedeutung eines "Minnesanges". Der arme Gesell scheint sich zu langweilen und stimmt dann diesen verzweiselten Gesang an. Hinschtlich der Charakteristik des Gesanges kann ich Herrn Seidel völlig beipflichten, wenn er sagt: "Der Gesang ist ein dahinrieselndes Gemisch von leisen, schwaßenden, krächzenden und schnalzenden Tönen, schnell dahingeleiert und dem Klange nach am meisten zu vergleichen mit dem Gesange des Teichrohrsängers", nur süge ich noch hinzu, daß er auch einige Ühnlichkeit mit dem Geschwäße des Sumpsrohrsängers hat. Ich beobachtete diesen Gesang heuer wohl zum ersten Male, aber oft, und glaube daher kaum, daß er selten und nur von einigen außerkorenen Exemplaren vorgetragen werde, wenn er auch nicht so häusig ist als das "düdlüch". Meiner Ansicht nach ist das wirklich auffallende Fehlen diesbezüglicher Angaben einem Bernachlässigen und Übersehen zuzuschreiben, was durch den charakteristischen, den Bogel völlig kennzeichnenden Flötenton auch eine natürliche Erklärung sindet.

Storch und Elster.

Bon R. Gebhardt.

Wer hatte als Kind sich je träumen laffen, daß man den herrlichen Bogel, dem wir nach dem ernsten Ausspruche aller flugen Erwachsenen unfer Dasein gu verdanken hatten, fpaterhin der entjeglichsten Schandthaten bezichtigen, ihn als Bienenfreffer, Gierdieb und Bogelmörder verschreien wurde? Ich felbst hatte noch nie eine berartige Beobachtung gemacht; da glückte es mir im Frühjahre 1897, Meister Adebar über einer folden Frevelthat zu überraschen. Es war am Anfang des April, und ich befand mich auf der Chaussee zwischen Winsen und Lüneburg, die oftmals auf der Grenze zwischen dem Marschlande und der Heide dahinläuft. In jedem Dorfe trug eine gange Angahl alter Bauernhäufer ein besettes Stordnest auf dem Dachfirst. Überall kamen und gingen Störche. fam auch jo ein langbeiniger Gefell mit gerade ausgestrecktem Salfe babergeflogen und ließ sich neben einem einsamen Bauernhause, auf dem er sein Rest hatte, in den Zweigen eines noch wenigbelaubten hohen Baumes nieder. Sier hatte fich eine Elfter ihren funftvollen Palaft erbaut; auf deffen Schätze hatte es der lodere Strauchdieb abgesehen. Er schwang fich zu einem Afte an der Seite des Elftern= neftes hin und versuchte mit seinem langen Schnabel von oben her, burch das Dach, in das Innere zu dringen. Zweifellos enthielt das Neft zu diefer Jahreszeit Gier oder gar Junge. Aber kaum hatte Meister Langbein seinen Einbruch begonnen, als in haftigem Fluge mit lautem Beschader die Elfter aus einem fleinen Gichenhain daherkam, fich auf einen Zweig dem Reste gegenüber sette, in

höchster Angst mit den Flügeln schlug und den Räuber mit einem so furchtbaren Geschrei zu verscheuchen suchte, wie es eben nur eine Elster hervorzubringen versmag. Und ihr Bemühen war ersolgreich. Der Schwarzrock, so plötzlich erschreckt, hielt inne, und nachdem er noch einige Male mit schwachen Flügelschlägen auf seinen langen Beinen vor dem Neste unschlüssig auf und ab getanzt war, zog er sich geschlagen zurück und stob seiner nahen Behausung zu. Die Elster aber verschwand seitwärts in ihrem großen Reiserbau, um nachzusehen, ob noch alles uns versehrt war. So endete dieser seltsame Kampf zwischen einem Eierdieb und einem andern, der diesmal die Grausamkeit seines Handwerks am eigenen Leibe erfahren hatte.

Die Einbürgerung des Girlit in der Amgegend von Ahrweiler (Rheinland).

Bon R. Laufs.

Die klimatischen Berhältnisse in unserer Gegend, die noch den Weinbau ermöglichen, in Berbindung mit der Beschaffenheit der hiefigen Ortlichkeiten, ausgedehnte Obstwiesen um das Städtchen in den ehemaligen Wallgraben und auf einer Strecke von beiläufig zwei Kilometer an der nur in den heißesten Sahren ftreckenweise versiegenden Ahr entlang, gahlreiche Bier= und Gemusegarten da= zwischen, bewogen mich, vor zwei Jahren mit der Aussetzung von fechs Barchen im Laufe des Monats Mai einen erften Bersuch zur Einbürgerung des Girlit gu machen. Gines der Barchen murde in Garten innerhalb der Stadt aus= gesett. Hier ift es, bezw. seine Brut, am 2. Mai vorigen Jahres von einem zuverläffigen Beobachter, dem ich die Tierchen als Räfigvögel geschenkt hatte, zuerft wieder gehört worden; diefes Sahr waren es mehrere Eremplare, die sich an diefer Stelle vernehmen ließen. Die anderen fünf Paare wurden außerhalb bes Ortes, deffen alte Ringmauer noch vollständig erhalten ift, freigelassen. Zwei ber Tierchen find nach aufgefundenen Flügeldeden ben Katen zum Opfer gefallen; von 96er Bruten habe ich nichts in Erfahrung gebracht, und nur eine Brut aus vorigem Jahre mit drei Jungen zuverlässig ermittelt. Wohl aber habe ich feit Mitte April eine größere Angahl Girlige in einem tagenficheren Garten meiner Haufung zu Gehör bekommen, woraus ich schließe, daß sowohl 1896 als 1897 mehrere Bruten an mir unbekannten Stellen glücklich durchgekommen find. Mai dieses Jahres bezog ich abermals einen Nachschub von sechzehn Bärchen aus Schlefien (von denen leider drei Weibchen eingingen). Diefe haben fich nach= gerade etwas zerstreut, sind aber alsbald zur Brut geschritten: in der Nachbar= ichaft meiner Saufung find mir fünf Nefter bezw. ausgeflogene Bruten befannt geworden. Beitere Beobachtungen find jett dadurch erleichtert, daß die hiefigen

Leute den Bogel an seinem unverkennbaren Gezwitscher nunmehr kennen und ihn nicht etwa, wegen der Farbe seines Gesieders, mit der hierzulande überaus häufigen Goldammer verwechseln. Unter diesen Umständen glaube ich, mit einem zweiten Nachschub von acht bis zehn Pärchen im nächsten Jahre den Bestand der Art hierselbst vollständig sicherstellen zu können.

Litterarisches.

Prof. Dr. William Marshall, Bilder-Atlas zur Zoologie der Bögel. Leipzig 1898, Bibliographisches Institut.

Unser rühmlichst bekannter Mitarbeiter, Berr Professor Dr. Marshall, hat es unternommen, eine Anzahl Vogelbilder der hervorragenosten Tiermaler, die in äußerst sauberem und sorgfältigem Drucke wiedergegeben find, mit beschreibendem Texte zu versehen. Daß er diese Aufgabe in mustergultigfter Weise lösen würde, war ja bei einem Manne, der mit Recht als Meister lichtvoller populärer Darstellungsweise gilt, von vornherein selbstverständlich. Da die Bilber an sich schon so ausgeführt sind, daß sie nicht nur eine naturgetreue Abbildung des betreffenden Bogels, sondern auch gleich eine Darstellung des Ortes geben, an dem er lebt, konnte sich der Tert in der Hauptsache darauf beschränken, die Bermandtschaft des betreffenden Bogels zu anderen, seine Farbung, Befiederung, die wichtigsten Berhältnisse, seine innere Organisation, seine Ernährungsweise und feine Heimat anzugeben. Der Beschreibung der einzelnen Bögel geht eine allgemeine Einleitung voraus, die uns mit dem Bau und dem Leben der Bögel in ihrer Gesamtheit bekannt macht. Das Werk ift jedermann auf das Angelegent= lichste zu empfehlen, besonders aber denen, denen es ihre Mittel nicht erlauben, sich Brehms Tierleben anzuschaffen.

Gera, im Oftober 1898.

Dr. Carl R. Sennide.

Der nunmehr abgeschlossen vorliegende sechste Band von "Natur und Haus", unter Mitwirkung von Prof. Dr. Lampert und P. Matschie herausgegeben von M. Hesdörffer, reiht sich seinen Vorgängern würdig an. Einen besonderen Schmuck desselben bilden noch die drei kolorierten, gut ausgeführten Bildertaseln. Die Biologie der Vögel ist in diesem Bande wahrlich nicht zu kurz gekommen. Wie es in der Tendenz dieser Zeitschrift begründet ist, behandelt die Mehrzahl der ornithologischen Arbeiten die Zucht und Pflege der Vögel im Zimmer. Besonders hervorheben wollen wir die Studien des auch unseren Mitgliedern bestannten Dr. A. Voigt: "Der Henschenschen des auch unseren Mitgliedern des annten Dr. A. Voigt: "Der Henschenschen Eine Arbeit unseres allverehrten A. von Homeher: "Oologische Plaudereien". Außerdem sinden wir noch Artikel von Arnold, Dietrich, Falß, Franke, Hermann, Langheinz, Lerck, Morell, Neunzig, Placzek, Rüdiger, Schumann. Dr. Koepert.

Register.

(Jahrgang 1898.)

Masgeier 116. 319.
Acanthis cannabina 61. 128.
— linaria 128.

Acceptor modularis 126. 338. Accipiter nisus 102.

Acrocephalus arundinaceus 126. 325.

- palustris 125.

- streperus 126. 325.

Adler 321.

Aëdon luscinia 124.

- philomela 124.

Aegithalus caudatus 127. 337. Aepyornis ingens 157.

- titan 157.

Alauda arvensis 127.

Albatros 117.

Alca torda 155.

Alcedo ispida 129. 226. 349.

Alf, großer 364.

Alpendohle 349.

Alpenkrähe 350.

Alpenserche 53.

Alpenmeise 29.

Alpensegler 348.

Alpenstrandläufer 339.

Ammern 14.

Ampelis garrulus 129.

Amfel 125. 260. 287.

Anas boschas 131, 177, 291.

324.

crecca 324.

- penelope 131.

- querquedula 131, 324,

Anorthura troglodytes 127.

Anseres 361.

Anser cygnoides 322.

Anthus campestris 127, 202.

Anthus pratensis 127.

- trivialis 127.

Aptenodytes 118.

Aquila chrysaëtus 248. 321.

- maculata 321.

- melanaëtus 321.

- pennata 321.

- pomarina 321.

Archibuteo lagopus 130, 322.

Ardea alba 74.

- garzetta 74.

Ardetta minuta 130. 325.

Asio otus 130.

Astur brevipes 321.

- palumbarius 251.

Auerhahn 14.

Auerhuhn 130.

Bachftelze, gelbe 325.

- weiße 94. 127, 264. 327.

Bandfint 21.

Bartgeier 319.

Bartmeife 164.

Baumläufer 127. 339.

Baumpieper 127.

Bergfint 128, 327.

Berglerche 53.

Bienenfreffer 76.

Binfenrohrfänger 125.

Birfenzeisig 128.

Birkhuhn 76. 130.

Bläßhuhn 130.

Blanhütchen 238.

Blaufehlchen 124.

Blaumeise 127.

Blauracke 129.

Blue Bonnet 238.

Bluthänfling 128.

Botaurus stellaris 130.

Brachviever 127, 202.

Brieftaube 178.

Bubo bubo 230.

Buchfink 128.

Budytes flavus 127. 202. 325.

Buntfpecht, großer 129. 217.

Buffard 176.

Buteo buteo 176. 322.

- cirtensis 214.

- desertorum 214, 322,

- ferox 322.

- tachardus 214.

- vulpinus 214.

- Zimmermannae 214.

Caccabis saxatilis 358.

Calamodus aquaticus 125.

- schoenobaenus 125.

Calidris arenaria 339.

Caprimulgus europaeus 129.348.

Carduelis carduelis 128.

Carine noctua 339.

Certhia familiaris 127, 339,

Cettia Cetti 354.

Charadrius pluvialis 131.

Chelidonaria urbica 129. 293.

328.

Chivito 58.

Chloris chloris 128.

Chrysomitris spinus 128.

Ciconia ciconia 202. 228. 378.

Cinclus aquaticus 125. 231.

- cinclus 353.

- aquaticus 353.

- meridionalis 353

— — septentrionalis 313.

Chronitus gallious 321.

Circus macrurus 138. Clivicola riparia 129.

- rupestris 348.

Coccothraustes coccothraustes 198

Colseus monedula 128, 350. Columba livia 357.

- palumbus 130.

Colymbidae 118.

Colymbus cristatus 75. 131. 324

- fluviatilis 324.
- nigricollis 75.

Coracias garrula 129, 339, 349. Corviden 15.

Corvus corax 350.

- cornix 128, 203, 289, 350.
- corone 16. 327.
- frugilegus 128. 264. 351. Coturnix coturnix 104. 130. 227.

Crex crex 130. Cuculus canorus 92, 130, 142. 328.

Cyanecula cyanecula 124.

Dendrocopus major 129.

- medius 129.
- minor 129.

Dinornis giganteus 157.

Diomedea 117.

Doble 128. 263. 350.

Dompfaff 76.

Dornarasmüde 126. 338.

Dreizehenmöbe 264.

Dreizehenspecht 352.

Droffel 15. 91. 137.

Dryocopus martius 129.

Ebelfalfen 115.

Edelfint 15.

Cichelhäher 128. 224.

Eispogel 129. 226. 349.

Elfter 128. 202. 291. 327. 351. 378.

Emberiza cirlus 356.

- citrinella 127.
- hortulana 127, 202.
- miliaria 127.
 - schoeniclus 127, 325.

Enten 318. 361.

Erithacus rubeculus 61, 124, Erlenzeifig 128. Eulen 117. 322.

Falco peregrinus 291. 320. Kalfenbuffard 214.

Kafan 130.

Reldlerde 127.

Feldsperling 102. 128.

Kelsenschwalbe 348.

Welfenspechtmeise 352.

Kelsentaube 357.

Fichtenkreugschnabel 127.

Kinfen 15. 259.

Kischadler 48. 171. 322. 376. Fitislaubfänger 125.

Fliegenfänger 118.

- rotbrüftiger 204.

Fliegenschnäpper, grauer 129. 288.

Flugrohrfänger 125.

Flußtaucher 324.

Klufuferläufer 130.

Fringilla coelebs 128.

 montifringilla 128, 327. Fulica atra 130, 323.

Fuligula ferina 324.

Ganfegeier 316. 319.

Galerita cristata 127. 364.

Gallinula chloropus 130. 325.

Garrulus glandarius 128. 224.

Gartengrasmüde 126.

Gartenrotichwang 124. 339.

Gartenfänger 125.

Gebirgs-Bachftelze 127.

Gelbfteiß-Sittich 238.

Gimpel 15. 127. 137.

Girlit 127. 379.

Glanzstare 74.

Glaucidium noctua 130.

- passerinum 130.

Goldadler 248.

Goldammer 127.

Goldamiel 299.

Goldhähnchen 337.

Goldregenpfeifer 131.

Gouldamandine 17.

- rotföpfige 18. 20.

- schwarztöpfige 18.

Grasmüden 203.

Grauammer 127.

Graufpecht 129.

Groftrappe 104. 203.

Grünling 128.

Grünfpecht 118. 120. 129. 177.

258. **328**.

Grus grus 130.

Gypaëtus barbatus 319.

Gyps fulvus 316, 319.

Säufling 15. 61. 137. 260. Haliaëtus albicilla 195. 321.

- Branickii 48.
- pelagicus 48.

Safelhuhn 130.

Saubenlerche 127. 364.

Saubenmeise 127.

Saubentaucher 75. 131. 321.

Hausgans 325.

Hausrotschwänzchen 60. 124.

180.

Hausschwalbe 263. 328.

Haussperling 128. Heckenbrannelle 126, 338.

Seber 94.

Beidelerche 127.

Herodias galatea 286.

candidissima 286.

Beuschredenfänger 125. Hirundo rustica 41, 129, 293.

Honolulugans 322.

Hühnerhabicht 251.

Hydrochelidon 117. 131.

- nigra 325.

Hypolais philomela 125.

Jynx torquilla 130, 227.

Raiseradler 321.

Rampfläufer 76.

Rernbeißer 15.

Riebit 131. 202.

Riefernfrengschnabel 127.

Rleiber 127. 339.

Rleinspecht 129.

Rnäfente 131.

Rohlmeise 61. 127.

Rolibris 74. 253.

Rolfrabe 350.

Rorea=Secabler 48.

Rormoran 362.

Rrahe 15. 16. 93.

Arähenbaftarde 202.

Rrammetsbogel 15, 41, 61, 78.

104. 138. 272.

Kranich 130.

Kreuzschnäbel 14.

Rricfente 324.

Rudud 10. 92. 130. 142.

263, 264, 267, 327,

Ruhftelze 127. 202.

Ruttengeier 319.

Lachmöve 131.

Lanius collurio 128, 364.

— excubitor 129. 203.

- - major 208.

- minor 128.

senator 128.

Laridae 113, 117.

Larus ridibundus 131.

Laubvögel 203.

Lerchen 73. 78. 137.

Lestris 117.

Lilfords=Specht 352.

Locustella fluviatilis 125.

- luscinioides 125.

- naevia 125.

Löffelahle 175.

Loxia curvirostra 127.

- pityopsittacus 127.

Lullula arborea 127.

Mandelfrähe 339. 349.

Mauersegler 129.

Mäusebuffard 322.

Mehlschwalbe 129. 328.

Meifen 7. 47. 91. 203. 258.

353.

Merops apiaster 76.

Merula merula 125.

Micropus apus 129.

melba 348.

Mirasol 286.

Mifteldroffel 15.

Mittelspecht 129.

Moa 157.

Mönchgrasinücke 126. 266.

Möben 113. 117. 363.

Motacilla alba 94. 127. 327.

boarula 127.

- lugubris 139.

Muscicapa 118.

- atricapilla 129.

- grisola 129. 288.

luctuosa 234.

- parva 53, 129. **204**.

Machtigall 124. 137.

- = Rohrfänger 125.

Machtreiher 130.

Nebelfrähe 16, 17, 128 203.

289, 350.

Neophron percnopterus 319.

Nycticorax nycticorax 130.

Oedicnemus oedicnemus 203. Oriolus aureus 168.

— galbula 128. 168. 202. 263. 265. 299. 377.

- garrulus 168.

Ortolan 127. 202.

Otis tarda 203.

- tetrax 95. 103.

Otocorys alpestris 53.

Oxypogon Lindeni 58.

Pandion haliaëtus 171, 322, 376.

Panurus biarmicus 164.

Paradiesvögel 74.

Parus ater 127.

- borealis 29.

- caeruleus 127.

- cristatus 127.

- lugubris 353.

- major 61. 127.

salicarius 31.

subpalustris 127.

Passer domesticus 128.

- montanus 102, 128.

Perdix perdix 31. 130.

Pernis apivorus 322. 364.

Pfeifente 131.

Phasianus colchicus 130.

Phylloscopus rufus 125, 347.

- sibilator 125.

- trochilus 125.

Pica pica 128. 202. 291, 327.

351, 378,

Picus leuconotus 352.

- major 217.

martius 196.

Picus tridactylus 352.

- viridicanus 129.

viridis 118, 120, 129, 177. 328.

Vinguin 118.

Birol 15. 94. 128. 168. 202. 263, 265, 299, 377,

Plautus impennis 364.

Pratincola rubetra 124. rubicola 124.

Psephotus xanthorrhous 238.

Pyrrhocorax graculus 350.

- pyrrhocorax 349.

Pyrrhula europaea 127.

- major 127.

Rabenfrahe 16. 327.

Rackelhahn 231. 266.

Rallus aquaticus 325.

Raubmöbe 117.

Raubwürger 129. 203.

- öftlicher 208.

Rauchichwalbe 41. 129.

Rauhfußbuffard 130. 322.

Rephuhn 31. 94. 130.

Regulus regulus 337.

Reiher 360.

Riefenseeadler 48.

Ringeltaube 130.

Rissa tridactyla 264.

Rohrammer 127. 325.

Rohrbommel, große 130.

- fleine 325. Mobrdroffel 126, 325.

Rohrhuhn 325.

Rohrfänger 325.

Rotdroffel 29

Rotfußfalf 130. Rotfehlchen 4. 61. 124. 259.

Rotichenkel 325.

Rötelfalf 130.

Ruticilia phoenicura 124. 339.

— tithys 60, 124, 180.

Saatfrähe 16. 128. 264. 350.

Sanderling 339.

Saxicola oenanthe 125.

Schafftelge 264.

Schelladler 321.

Schleierenle 130.

Schneeammer 76.

Schneeeule 76.

Schneebuhn 76.

Schilfrohrfänger 125,

Schlangenadler 321.

Schreigdler 321.

Schwalben 293.

Schwanzmeise 327. 337.

- weißföpfige 127.

Schwarzfopffpelgfint 18.

Schwarzplättchen 338.

Schwarzspecht 129. 196.

Scolopax rusticola 53. 130.

Seeadler 195. 321.

- ichwarzer 47.

Seeschwalbe 117.

- schwarze 325.

Seeichwalben 362.

Geidenreiher 74.

Seidenrohrfänger 354.

Seibenichwang 15. 29. 129.

Serinus serinus 127. 379.

Silberfafanchen 21.

Silberreiher, amerifanischer 286.

- arofer 74.

Singbroffel 62. 125.

Sitta caesia 61, 127,

- europaea 339.

- Neumayeri 352.

Spechte 76. 195.

Spechtmeise 61. 339.

Sperber 102.

- furgebiger 321.

Sperbergrasmüde 126.

. Sperlinge 11. 15. 76. 259.

Sperlingsfang 130.

Sproffer 124.

Star 90. 128. 137. 173. 202.

232, 263, 338,

Steinabler 48. 248. 321.

Steinhuhn 358.

Steinfang 130. 339.

Steinschmätzer 125.

Steppenbuffard 214, 322.

Steppenweihe 138.

Sterna 117.

Ctieglitz 128. 137.

Stodente 131. 324. 291.

Storch, weißer 202. 228, 378.

Strandläufer 76.

Strichellori 208. Strix flammea 130.

Sturmidmalbe 117.

Sturnus vulgaris 90, 128, 173. 202. 232, 263, 338.

Sumpfmeife 29, 127.

- nördliche 29.

Sumbfrohrfänger 125.

Sylvia atricapilla 126, 266. 338.

curruca 126.

- nisoria 126.

- simplex 126.

sylvia 126, 338.

Shlvien 15.

Safelente 324.

Tannenmeise 127.

Tauben 203.

Taucher 75. 118. 362.

- schwarzhalsiger 75.

Teichhuhn, grünfüßiges 130.

Teichrohrfänger 126.

Tetrao bonasia 130.

- tetrix 130.

- urogallus 130.

Thalassidroma 117.

Tinnunculus Naumanni 130.

- tinnunculus 130.

- vespertinus 130.

Tordalk 113, 155.

Totaniden 76.

Totanus calidris 325.

- hypoleucus 130.

Tranerfliegenschnäpper 129.234.

Trauermeise 353.

Trauerseeichwalbe 131.

Trauerstelze 139.

Triel 203.

Tringa alpina 339.

Tringen 76.

Troglodytes troglodytes 337.

Trogonarten 74.

Turdiden 15.

Turdus musicus 62, 125,

— pilaris 15. 41. 61. 78. 104.

125.

viscivorus 125.

Turmfalf 130.

Turteltaube 130. Turtur risorius 357.

- turtur 130.

Uferschwalbe 129. Uhu 230.

Upupa epops 129.

Vanellus vanellus 130. 202. Vultur monachus 319.

23 achholderdroffel 125.

Wachtel 4. 40. 104, 130, 227.

Wachtelkönig 130.

Waldlaubfänger 125.

Waldlaubvogel 226.

Waldohreule 130.

Waldschnepfe 53. 130.

Wanderfalte 291, 320.

Wafferhuhn 323.

Wafferläufer 76.

Wafferralle 325.

Wafferschmäter 125,

Wafferstar 231.

Weidenlaubfänger 125.

Weidenmeise 31.

Weihen 295. 322. Weindroffel 62.

Weißbinden-Kreugschnabel 76.

Wendehals 129. 227.

Wespenbuffard 322. 364.

Wiedehopf 129.

Wiesenviever 127.

Wiesenschmätzer, braunkehliger

124.

- schwarzfehliger 124.

Wildente 177.

Würger, grauer 128.

- rotföpfiger 128.

- rotrüdiger 128. 364.

Baunammer 356.

Zaungrasmücke 126.

Zaunfönig 127. 259. 337.

Beifig 15.

Biegenmelfer 117. 129. 348.

Zwergadler 321.

Zwergfliegenschnäpper 53. 129.

204.

Zwergrohrdommel 130.

Zwergtrappe 95. 103.

1898. Anzeigeblatt M. 1.

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt.

Breis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pig. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mf. Alle Anzeigen sind zu richten an Fr. Eugen Köhler's Berlag in Gera-Untermhaus.

Ornithologisches Jahrbuch.

Organ für das palaearktische Faunengebiet.

Das "Ornithologische Jahrbuch". welches sich als einziges Journal die ausschliessliche Pflege der europäischen, bezw. der Ornis des palaearktischen Faunengebiets zur Aufgabe gemacht hat, beginnt mit 1898 seinen IX. Band. Es erscheint in 6 Heften in der Stärke von $2^{1}/_{2}$ bis 3 Druckbogen, Lex. 8. Eine Vermehrung der Bogenzahl und Beigabe von Tafeln erfolgt nach Bedarf. Der Preis des Jahrganges (6 Hefte) beträgt bei direktem Bezuge für das Inland 5 fl. ö. W., für das Ausland 10 M. pränumerando, im Buchhandel 6 fl. ö. W. = 12 M.

Lehranstalten erhalten den Jahrgang zu dem ermässigten Preise von 3 fl. = 6 M. (nur direkt). Probenummern gratis und franko.

Kauf- und Tauschanzeigen finden nach vorhandenem Raume am Umschlage Aufnahme. Inseraten-Berechnung nach Vereinbarung.

Alle Zusendungen, als Manuskripte, Druckschriften, Abonnements und Annoncen bitten wir an den unterzeichneten Herausgeber, Villa Tännenhof bei Hallein, zu adressieren.

Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen.

Die in Heilbronn a. N. erscheinende

Süddeutsche Tier-Börse = Auflage 12000 =

Wochenschrift für Geflügel-, Vogel-, Bienen-, Hunde-, Kaninchen- und Fischzucht.

Offizielles Organ des Landesverbandes der Geflügelzucht- und Vogelschutzvereine Württembergs, des schwäbischen Kanarienzüchterbundes, des württembergischen Kanarienzüchter-Verbandes, des Verbandes badischer Geflügelzuchtvereine und -Züchter, sowie des Landesverbandes hohenzollernscher Geflügelzuchtvereine, Vereinsorgan von über 120 Vereinen ist vermöge ihres reichen, originellen und nutzbringenden Inhalts

unentbehrlich für jeden Liebhaber und Züchter.

Jede Nummer enthält aus den einschlägigen Gebieten mehrere Artikel von berufener Feder, die nicht nur für den Züchter nützliche Winke aus der Erfahrung enthalten, sondern auch für den Liebhaber und Laien belehrend, anregend und interessant sind. Diesen Abhandlungen schliesst sich eine eingehende Berichterstattung an über die Vereinsthätigkeit unserer süddeutschen Vereine u. Ausstellungen, des weiteren folgen kleinere interessante Mitteilungen aus der Tierwelt und ein unterhaltendes, ganz eigenartiges Feuilleton vervollständigt den redaktionellen Teil, dem sich der Inseratenanhang mit einer weichen Auswahl von Angeboten und Nachfragen aus dem Tiermarkt anreiht.

Bei dieser Reichhaltigkeit kostet die "Süddeutsche Tier-Börse" durch die Post bezogen

75 Pfg. vierteljährlich

und sollte niemand versäumen, der an irgend einem Zweig der Tierwelt Freude und Interesse hat und die Zeitung noch nicht kennt, sich dieselbe bei der nächsten Postanstalt zu bestellen.

Der Verlag der Süddeutschen Tier-Börse. Heilbronn a. N.



Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie



ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnementlehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements - Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung Frankenstein & Wagner, Leipzig, Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht.

22. Jahrg. Herausgeg. vom Ornith. Verein zu Stettin. Organ des Verbandes der ornith. Ver. Pommerns. Erscheint monatlich. Abonnementspreis durch den Buchhandel oder die Post (Zeitungs-Preisliste von 1894 Nr. 7501) bezogen pro Jahrgang 2,50 M., für Mitglieder des Verbandes 1 M. Beiträge, Vereinsnachrichten etc. für den redaktionellen Teil sind bis zum 20. und Inserate, die mit 20 Pf. pro zweigespaltene Petitzeile berechnet werden, mit dem Betrage, event. in Briefmarken, bis zum 25. des lauf. Monats an den Redakteur H. Röhl, Stettin-Grünhof, einzusenden.

Die Deutsche Hausfrau.

Organ für den bürgerl. Haushalt in Stadt und Land.

Berlin W. 57,

Ausgezeichnetes Familien- und Unterhaltungsblatt.

Abonnementspreis ¹/₄ jährlich

nur 30 Pfg.

Inserate finden vorzügliche Verbreitung.

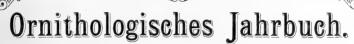
Wer Pferde, Hunde, Schafe, Geflügel, Vögel

an- und verkaufen will, inseriere in dem über ganz Deutschland verbreiteten Allgemeinen Anzeigen-Fachblatte der "Thier-Handel", Wernigerode, Harz. Erfolg bleibt nicht aus. Probe-Nr. gratis. Abonnement nur 50 Pfg. für das ganze Vierteljahr. Inserate können direkt an den "Thier-Handel" oder an die Exped. d. Bl. gesandt werden, welche dieselben zu Original-Preisen befördert.

No 2. 1898. Anzeigeblatt

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Pereins zum Schuke der Yogelwelt.

Preis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Bfg. Bereinsmitaliedern und Sandlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mt. Alle Anzeigen find zu richten an Fr. Gugen Röhler's Berlag in Gera-Untermhaus.



Organ für das palaearktische Faunengebiet.

Das "Ornithologische Jahrbuch". welches sich als einziges Journal die ausschliessliche Pflege der europäischen, bezw. der Ornis des palaearktischen Faunengebiets zur Aufgabe gemacht hat, beginnt mit 1898 seinen IX. Band. Es erscheint in 6 Heften in der Stärke von 21/2 bis 3 Druckbogen, Lex. 8. Eine Vermehrung der Bogenzahl und Beigabe von Tafeln erfolgt nach Bedarf. Der Preis des Jahrganges (6 Hefte) beträgt bei direktem Bezuge für das Inland 5 fl. ö. W., für das Ausland 10 M. pränumerando, im Buchhandel 6 fl. ö. W. = 12 M.

Lehranstalten erhalten den Jahrgang zu dem ermässigten Preise von 3 fl. = 6 M. (nur direkt). Probenummern gratis und franko.

Kauf- und Tauschanzeigen finden nach vorhandenem Raume am Umschlage Aufnahme. Inseraten-Berechnung nach Vereinbarung.

Alle Zusendungen, als Manuskripte, Druckschriften, Abonnements und Annoncen bitten wir an den unterzeichneten Herausgeber, Villa Tännenhof bei Hallein, zu adressieren.

1000

Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen.

Die in Heilbronn a. N. erscheinende

Süddeutsche Tier-Börse **=** Auflage 12 000 =

Wochenschrift für Geflügel-, Vogel-, Bienen-, Hunde-, Kaninchen- und Fischzucht.

Offizielles Organ des Landesverbandes der Geflügelzucht- und Vogelschutzvereine Württembergs, des schwäbischen Kanarienzüchterbundes, württembergischen Kanarienzüchter-Verbandes, des Verbandes badischer Geflügelzuchtvereine und -Züchter, sowie des Landesverbandes hohenzollernscher Geflügelzuchtvereine, Vereinsorgan von über 120 Vereinen ist vermöge ihres reichen, originellen und nutzbringenden Inhalts

unentbehrlich für jeden Liebhaber und Züchter.

Jede Nummer enthält aus den einschlägigen Gebieten mehrere Artikel von berufener Feder,

die nicht nur für den Züchter nützliche Winke aus der Erfahrung enthalten, sondern auch für den Liebhaber und Laien belehrend, anregend und interessant sind. Diesen Abhandlungen schliesst sich eine eingehende Berichterstattung an über die Vereinsthätigkeit unserer süddeutschen Vereine u. Ausstellungen, des weiteren folgen kleinere interessante Mitteilungen aus der Tierwelt und ein unterhaltendes, ganz eigenartiges Feuilleton vervollständigt den redaktionellen Teil, dem sich der Inseratenanhang mit einer reichen Auswahl von Angeboten und Nachfragen aus dem Tiermarkt anreiht.

Bei dieser Reichhaltigkeit kostet die "Süddeutsche Tier-Börse" durch die Post bezogen nur

75 Pfg. vierteljährlich

und sollte niemand versäumen, der an irgend einem Zweig der Tierwelt Freude und Interesse hat und die Zeitung noch nicht kennt, sich dieselbe bei der nächsten Postanstalt zu bestellen.

Der Verlag der Süddeutschen Tier-Börse. Heilbronn a. N.

Zum ermässigten Preise von M. 4,—broschiert und elegant gebunden M. 5,—
ist zu beziehen:

Fr. Eugen Köhlers Ornithologischer Verlag

Prof. Dr. K. Th. Liebes Ornithologische Schriften,

gesammelt u. herausgegeben

von Dr. Carl R. Hennicke.

Mit Ergänzungsband. 1893/95.

776 Oktavseiten Text und Portrait Liebes.

Inhalt: Vorwort, Biographie, Vogelschutz, Monographien, monograph. Studien,

Gera-Untermhaus

(Reuss).

Vogelfauna, geographische Verbreitung, Einwanderung, Gefangenleben, Pflege, Zucht, Nahrung, Nutzen, Schaden, Verschiedenes, Inhaltsverzeichnis, Register.

Die nützlichen Vogelarten und ihre Eier, deren Schutz behördlich angeordnet ist.

48 Vogelbilder auf 25 Tafeln in Vielfarbendruck nebst Text, elegant gebunden M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Christl. Bücherschatz, XIX. Jahrg. 1897 sagt: Ein Vorstandsmitglied des "Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" hat dieses mit ganz vortreflichen, naturgetreuen Abbildungen versehene Buch zusammengestellt, von dem schon mehr als 20 000 Exemplare durch deutsche Verwaltungsbehörden und Schulen verbreitet worden sind. Kinder, die auf dem Lande aufwachsen, lernen die befiederten Sänger im Laufe der Jahre kennen; Stadkinder dagegen sind meist im höchsten Grade unwissend. Gerade für diese eignet sich darum das vorliegende Buch, das in kurzem, aber ausreichendem Text die Erläuterungen giebt zu den in vortrefflichem Farbendruck dargestellten Vogelbildern. In 5 Hauptabteilungen werden die Singvögel (Erdsänger, Schmätzer, Drosseln, Grasmücken), die Buschschlüpfer, Meisen, Baumläufer, Finken, Stelzen, Stare, Pirole, Würger, Fliegenfänger und Schwalben, die Schwirrvögel, die Sitzvögel, die Kletter- und Raubvögel besprochen. — Wenn nicht auf massenhafte Verbreitung gerechnet werden könnte. war es unmöglich, dieses der deutschen Jugend gewidmete Buch für nur 2 M. zu liefern. Die Alten können auch ihre Freude daran haben.

Die schädlichen Vogelarten.

35 prächtige Vogelbilder auf 24 Tafeln in Vielfarbendruck und Text; eleg. geb. M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Auch zu beziehen von Herrn Rendant Rohmer in Zeitz-





1898. Anzeigeblatt No. 3.

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt.

Preis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Kfg. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mt. Alle Anzeigen sind zu richten an Fr. Eugen Köhler's Berlag in Gera-Untermhaus.

Ornithologisches Jahrbuch.

Organ für das palaearktische Faunengebiet.

Das "Ornithologische Jahrbuch". welches sich als einziges Journal die ausschliessliche Pflege der europäischen, bezw. der Ornis des palaearktischen Faunengebiets zur Aufgabe gemacht hat, beginnt mit 1898 seinen IX. Band. Es erscheint in 6 Heften in der Stärke von $2^4/_2$ bis 3 Druckbogen, Lex. 8. Eine Vermehrung der Bogenzahl und Beigabe von Tafeln erfolgt nach Bedarf. Der Preis des Jahrganges (6 Hefte) beträgt bei direktem Bezuge für das Inland 5 fl. ö. W., für das Ausland 10 M. pränumerando, im Buchhandel 6 fl. ö. W. = 12 M.

Lehranstalten erhalten den Jahrgang zu dem ermässigten Preise von 3 fl. = 6 M. (nur direkt). Probenummern gratis und franko.

Kauf- und Tauschanzeigen finden nach vorhandenem Raume am Umschlage Aufnahme. Inseraten-Berechnung nach Vereinbarung.

Alle Zusendungen, als Manuskripte, Druckschriften, Abonnements und Annoncen bitten wir an den unterzeichneten Herausgeber, Villa Tännenhof bei Hallein, zu adressieren.

Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen.

Die Deutsche Hausfrau.

Organ für den bürgerl. Haushalt in Stadt und Land.

Berlin W. 57.

Ausgezeichnetes Familien- und Unterhaltungsblatt.

Abonnementspreis 1/4 jährlich

nur 30 Pfg.

Inserate finden vorzügliche Verbreitung.

Wer Pferde, Hunde, Schafe, Geflügel, Vögel

an- und verkaufen will, inseriere in dem über ganz Deutschland verbreiteten Allgemeinen Anzeigen-Fachblatte der "Thier-Handel", Wernigerode, Harz. Erfolg bleibt nicht aus. Probe-Nr. gratis. Abonnement nur 50 Pfg. für das ganze Vierteljahr. Inserate können direkt an den "Thier-Handel" oder an die Exped. d. Bl. gesandt werden, welche dieselben zu Original-Preisen befördert.

Zum ermässigten Preise von M. 4, broschiert und elegant gebunden M. 5, ist zu beziehen: Fr. Eugen Köhlers Ornithologischer Verlag

Prof. Dr. K. Th. Liebes Ornithologische Schriften,

gesammelt u. herausgegeben

von Dr. Carl R. Hennicke.

Mit Ergänzungsband, 1893/95.

776 Oktavseiten Text und Portrait Liebes.

Inhalt: Vorwort, Biographie, Vogel-

schutz, Monographien, monograph. Studien, Vogelfauna, geographische Verbreitung, Einwanderung, Gefangenleben, Pflege, Zucht, Nahrung, Nutzen, Schaden, Verschiedenes, Inhaltsverzeichnis, Register.

Gera - Untermhaus

(Reuss).

Die nützlichen Vogelarten und ihre Eier, deren Schutz behördlich angeordnet ist.

48 Vogelbilder auf 25 Tafeln in Vielfarbendruck nebst Text, elegant gebunden M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Christl. Bücherschatz, XIX. Jahrg. 1897 sagt: Ein Vorstandsmitglied des "Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" hat dieses mit ganz vortrefflichen, naturgetreuen Abbildungen versehene Buch zusammengestellt, von dem schon mehr als 20000 Exemplare durch deutsche Verwaltungsbehörden und Schulen verbreitet worden sind. Kinder, die auf dem Lande aufwachsen, lernen die befiederten Sänger im Laufe der Jahre kennen; Stadtkinder dagegen sind meist im höchsten Grade unwissend. Gerade für diese eignet sich darum das vorliegende Buch, das in kurzem, aber ausreichendem Text die Erläuterungen giebt zu den in vortrefflichem Farbendruck dargestellten Vogelbildern. In 5 Hauptabteilungen werden die Singvögel (Erdsänger, Schmätzer, Drosseln, Grasmücken), die Buschschlüpfer, Meisen, Baumläufer, Finken, Stelzen, Stare, Pirole, Würger, Fliegenfänger und Schwalben, die Schwirrvögel, die Sitzvögel, die Kletter- und Raubvögel besprochen. — Wenn nicht auf massenhafte Verbreitung gerechnet werden könnte. war es unmöglich, dieses der deutschen Jugend gewidmete Buch für nur 2 M. zu liefern. Die Alten können auch ihre Freude daran haben. O. K.

Die schädlichen Vogelarten.

35 prächtige Vogelbilder auf 24 Tafeln in Vielfarbendruck und Text; eleg. geb. M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Auch zu beziehen von Herrn Rendant Rohmer in Zeitz-





1898. Anzeigeblatt No. 4.

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Pereins zum Schnike der Vogelwelt.

Preis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pfg. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mf. Alle Anzeigen sind zu richten an Fr. Eugen Köhler's Verlag in Gera-Untermhaus.

In dem Berlage des Herrn Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus ist ein Büchlein

= Nüpliche Vogelarten =

das naturgetreue Abbildungen vieler einheimischer Bögel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempfehlungen und ist prämitert u. a. in Trieft, Ercfeld, Hannover und Duffeldorf.

· Für Mitglieder ift das Büchlein bei mir gegen Ginsendung von 2 Mf. zu haben.

Beit.

Rohmer,

Rendant des Bereins.

Ornithologisches Jahrbuch.

Organ für das palaearktische Faunengebiet.

Das "Ornithologische Jahrbuch", welches sich als einziges Journal die ausschliessliche Pflege der europäischen, bezw. der Ornis des palaearktischen Faunengebiets zur Aufgabe gemacht hat, beginnt mit 1898 seinen IX. Band. Es erscheint in 6 Heften in der Stärke von $2^{1}/_{2}$ bis 3 Druckbogen, Lex. 8. Eine Vermehrung der Bogenzahl und Beigabe von Tafeln erfolgt nach Bedarf. Der Preis des Jahrganges (6 Hefte) beträgt bei direktem Bezuge für das Inland 5 fl. ö. W., für das Ausland 10 M. pränumerando, im Buchhandel 6 fl. ö. W. = 12 M.

Lehranstalten erhalten den Jahrgang zu dem ermässigten Preise von 3 fl. = 6 M. (nur direkt). Probenummern gratis und franko.

Kauf- und Tauschanzeigen finden nach vorhandenem Raume am Umschlage Aufnahme. Inseraten-Berechnung nach Vereinbarung.

Alle Zusendungen, als Manuskripte, Druckschriften, Abonnements und Annoncen bitten wir an den unterzeichneten Herausgeber, Villa Tännenhof bei Hallein, zu adressieren.

Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen.

Zum ermässigten Preise von M. 4,—broschiert und elegant gebunden M. 5,—

ist zu beziehen:

Fr. Eugen Köhlers Ornithologischer Verlag

Prof. Dr. K. Th. Liebes Ornithologische Schriften,

gesammelt u. herausgegeben

von Dr. Carl R. Hennicke.

Mit Ergänzungsband, 1893/95.

776 Oktavseiten Text und Portrait Liebes.

Inhalt: Vorwort, Biographie, Vogelschutz, Monographien, monograph. Studien,

Gera - Untermhaus (Reuss).

Vogelfauna, geographische Verbreitung, Einwanderung, Gefangenleben, Pflege, Zucht, Nahrung, Nutzen, Schaden, Verschiedenes, Inhaltsverzeichnis, Register.

Die nützlichen Vogelarten und ihre Eier, deren Schutz behördlich angeordnet ist.

48 Vogelbilder auf 25 Tafeln in Vielfarbendruck nebst Text, elegant gebunden M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Christl. Bücherschatz, XIX. Jahrg. 1897 sagt: Ein Vorstandsmitglied des "Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" hat dieses mit ganz vortrefflichen, naturgetreuen Abbildungen verschene Buch zusammengestellt, von dem schon mehr als 20000 Exemplare durch deutsche Verwaltungsbehörden und Schulen verbreitet worden sind. Kinder, die auf dem Lande aufwachsen, lernen die befiederten Sänger im Laufe der Jahre kennen; Stadtkinder dagegen sind meist im höchsten Grade unwissend. Gerade für diese eignet sich darum das vorliegende Buch, das in kurzem, aber ausreichendem Text die Erläuterungen giebt zu den in vortrefflichem Farbendruck dargestellten Vogelbildern. In 5 Hauptabteilungen werden die Singvögel (Erdsänger, Schmätzer, Drosseln, Grasmücken), die Buschschlüpfer, Meisen, Baumläufer, Finken, Stelzen, Stare, Pirole, Würger, Fliegenfänger und Schwalben, die Schwirtvögel, die Kletter- und Raubvögel besprochen. — Wenn nicht auf massenhafte Verbreitung gerechnet werden könnte, war es unmöglich, dieses der deutschen Jugend gewidmete Buch für nur 2 M. zu liefern. Die Alten können auch ihre Freude daran haben.

Die schädlichen Vogelarten.

35 prächtige Vogelbilder auf 24 Tafeln in Vielfarbendruck und Text; eleg. geb. M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Auch zu beziehen von Herrn Rendant Rohmer in Zeitz.





1898. Auzeigeblatt No. 5.

der Ornithologischen Monatsschrift des Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt.

Preis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pfg. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mt. Alle Anzeigen sind zu richten an Fr. Eugen Köhler's Berlag in Gera-llutermhaus.

In dem Berlage des Herrn Fr. Engen Köhler in Gera-Untermhaus ift ein Büchlein

= Nüpliche Vogelarten =

das naturgetrene Abbildungen vieler einheimischer Bögel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempfehlungen und ist prämisert u. a. in Triest, Erefeld, Hannover und Duffeldorf.

Für Mitglieder ift das Büchlein bei mir gegen Ginjendung von 2 Mf. zu haben.

Beig.

Rohmer,

Rendant des Bereins.



Zum ermässigten Preise von M. 4, broschiert und elegant gebunden M. 5, ist zu beziehen: Fr. Eugen Köhlers Ornithologischer Verlag

Prof. Dr. K. Th. Liebes Ornithologische Schriften,

gesammelt u. herausgegeben

von Dr. Carl R. Hennicke.

Mit Ergänzungsband, 1893/95.

776 Oktavseiten Text und Portrait Liebes.

Inhalt: Vorwort, Biographie, Vogelschutz, Monographien, monograph. Studien,

Gera - Untermhaus (Reuss).

in

ф

Vogelfauna, geographische Verbreitung, Einwanderung, Gefangenleben, Pflege, Zucht, Nahrung, Nutzen, Schaden, Verschiedenes, Inhaltsverzeichnis, Register.

Die nützlichen Vogelarten und ihre Eier, deren Schutz behördlich angeordnet ist.

48 Vogelbilder auf 25 Tafeln in Vielfarbendruck nebst Text, elegant gebunden M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Christi. Bücherschatz, XIX. Jahrg. 1897 sagt: Ein Vorstandsmitglied des "Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" hat dieses mit ganz vortrefflichen, naturgetreuen Abbildungen versehene Buch zusammengestellt, von dem schon mehr als 20000 Exemplare durch deutsche Verwaltungsbehörden und Schulen verbreitet worden sind. Kinder, die auf dem Lande aufwachsen, lernen die befiederten Sänger im Laufe der Jahre kennen; Stadtkinder dagegen sind meist im höchsten Grade unwissend. Gerade für diese eignet sich darum das vorliegende Buch, das in kurzem, aber ausreichendem Text die Erläuterungen giebt zu den in vortrefflichem Farbendruck dargestellten Vogelbildern. In 5 Hauptabteilungen werden die Singvögel (Erdsänger, Schmätzer, Drosseln, Grasmücken), die Buschschlüpfer, Meisen, Baumläuter, Finken, Stelzen, Stare, Pirole, Würger, Fliegenfänger und Schwalben, die Schwirrvögel, die Sitzvögel, die Kletter- und Rauhvögel besprochen. — Wenn nicht auf massenhafte Verbreitung gerechnet werden könnte. war es unmöglich, dieses der deutschen Jugend gewidmete Buch für nur 2 M. zu liefern. Die Alten können auch ihre Freude daran haben.

Die schädlichen Vogelarten.

35 prächtige Vogelbilder auf 24 Tafeln in Vielfarbendruck und Text; eleg. geb. M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Auch zu beziehen von Herrn Rendant Rohmer in Zeitz-



1898. $N_{2} = 6$. Unzeigeblatt

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Pereins zum Schuke der Pogelwelt.

Breis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pfg. Bereinsmitgliedern und Kändlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mt. Alle Anzeigen find zu richten an Fr. Eugen Köhler's Berlag in Gera-Untermhaus.

In dem Berlage des Herrn Fr. Eugen Röhler in Gera-Untermhaus ift ein Büchlein

= Nüţliche Vogelarten = und ihre Gier.

das naturgetreue Abbildungen vieler einheimischer Bogel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempfehlungen und ist prämitert u. a. in Trieft, Crefeld, Hannover und Duffeldorf.

Bur Mitglieder ift das Buchlein bei mir gegen Ginjendung von 2 Mf. zu haben!

Beik.

Rohmer,

Rendant des Bereins.

Ornithologisches Jahrbuch.

Organ für das palaearktische Faunengebiet.

Das "Ornithologische Jahrbuch", welches sich als einziges Journal die ausschliessliche Pflege der europäischen, bezw. der Ornis des palaearktischen Faunengebiets zur Aufgabe gemacht hat, beginnt mit 1898 seinen IX. Band. Es erscheint in 6 Heften in der Stärke von $2^{1/2}$ bis 3 Druckbogen, Lex. 8. Eine Vermehrung der Bogenzahl und Beigabe von Tafeln erfolgt nach Bedarf. Der Preis des Jahrganges (6 Hefte) beträgt bei direktem Bezuge für das Inland 5 fl. ö. W., für das Ausland 10 M. pränumerando, im Buchhandel 6 fl. ö. W. = 12 M.

Lehranstalten erhalten den Jahrgang zu dem ermässigten Preise von

3 fl. = 6 M. (nur direkt). Probenummern gratis und franko.

Kauf- und Tauschanzeigen finden nach vorhandenem Raume am Umschlage Aufnahme. Inseraten-Berechnung nach Vereinbarung.

Alle Zusendungen, als Manuskripte, Druckschriften, Abonnements und Annoncen bitten wir an den unterzeichneten Herausgeber, Villa Tännenhof bei Hallein, zu adressieren.

Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen.

Zum ermässigten Preise von M. 4. broschiert und elegant gebunden M. 5.-

ist zu beziehen:

Fr. Eugen Köhlers **Ornithologischer** Verlag

Gera - Untermhaus

(Reuss).

8

Prof. Dr. K. Th. Liebes Ornithologische Schriften,

gesammelt u. herausgegeben

von Dr. Carl R. Hennicke.

Mit Ergänzungsband, 1893/95.

776 Oktavseiten Text und Portrait Liebes.

Inhalt: Vorwort, Biographie, Vogel-

schutz, Monographien, monograph. Studien, Vogelfauna, geographische Verbreitung, Einwanderung, Gefangenleben, Pflege, Zucht, Nahrung, Nutzen, Schaden, Verschiedenes, Inhaltsverzeichnis, Register.

Die nützlichen Vogelarten und ihre Eier, deren Schutz behördlich angeordnet ist.

48 Vogelbilder auf 25 Tafeln in Vielfarbendruck nebst Text, elegant gebunden M. 2.— (20 Exempl. für M. 30.—).

Christl. Bücherschatz, XIX. Jahrg. 1897 sagt: Ein Vorstandsmitglied des "Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" hat dieses mit ganz vortrefflichen, naturschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" hat dieses mit ganz vortrefflichen, naturgetreuen Abbildungen versehene Buch zusammengestellt, von dem schon mehr als 20000 Exemplare durch deutsche Verwaltungsbehörden und Schulen verbreitet worden sind. Kinder, die auf dem Lande aufwachsen, lernen die befiederten Sänger im Laufe der Jahre kennen; Stadtkinder dagegen sind meist im höchsten Grade unwissend. Gerade für diese eignet sich darum das vorliegende Buch, das in kurzem, aber ausreichendem Text die Erläuterungen giebt zu den in vortrefflichem Farbendruck dargestellten Vogelbildern. In 5 Hauptabteilungen werden die Singvögel (Erdsänger, Schmätzer, Drosseln, Grasmücken), die Buschschlüpfer, Meisen, Baumläufer, Finken, Stelzen, Stare, Pirole, Würger, Fliegenfänger und Schwalben, die Schwirrvögel, die Sitzvögel, die Kletter- und Raubvögel besprochen. — Wenn nicht auf massenhafte Verbreitung gerechnet werden könnte. war es unmöglich, dieses der deutschen Jugend gewidmete Buch für nur 2 M. zu liefern. Die Alten können auch ihre Freude daran haben. haben.

Die schädlichen Vogelarten.

35 prächtige Vogelbilder auf 24 Tafeln in Vielfarbendruck und Text; eleg. geb. M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Auch zu beziehen von Herrn Rendant Rohmer in Zeitz-





No 7. 1898. Unzeigeblatt

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Pereins zum Schuke der Pogelwelt.

Breis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pfg. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mt. Alle Anzeigen sind zu richten an Fr. Eugen Köhler's Verlag in Geras Untermhaus.

In dem Berlage des Herrn Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus ift ein Büchlein

= Aükliche Vogelarten = und ihre Gier,

das naturgetreue Abbildungen vieler einheimischer Bögel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempfehlungen und ist prämiiert u. a. in Triest, Crefeld, Hannover und Düffeldorf.

wur Mitglieder ift das Buchlein bei mir gegen Ginjendung von 2 Mt. zu haben.

Beit.

Rohmer,

Rendant des Bereins.



von Thieren aller Art,

enthält gemeinverständl. Abhandlungen über alle Bweige des Thiersports

Lebensweise, Büchtung und Pflege bes Gefligels, Sing-, Ziervögel und Raninchen.

Brieftanben-, Sunde- n. Jagdfport.

königlichen Veterinärklinit der Universität Leibzig und der Fprechfaal, in welchem auf Anfragen zuverlässige Auskunft von bewährten Hacheuten ertheilt wird.

Abonnementspreis vierteljährt. 75 Pfg. Ericheint Mittwochs. Sammil. Poftanftalten u. Buchhandlungen nehmen Bestellungen an.

Infertionspreis: 4gespaltene Beile ober beren Raum 20 Bf. Probenummern gratis und franko. Expedition der Geflügel-Börse (R. Freese) Leipzig.

Zum ermässigten Preise von M. 4. broschiert und elegant gebunden M. 5,ist zu beziehen:

Fr. Eugen Köhlers Ornithologischer Verlag

Prof. Dr. K. Th. Liebes Ornithologische Schriften,

gesammelt u. herausgegeben

von Dr. Carl R. Hennicke.

Mit Ergänzungsband. 1893/95.

776 Oktavseiten Text und Portrait Liebes.

Inhalt: Vorwort, Biographie, Vogel-

schutz, Monographien, monograph. Studien,

Gera-Untermhaus (Reuss).

in

8

Vogelfauna, geographische Verbreitung, Einwanderung, Gefangenleben, Pflege, Zucht, Nahrung, Nutzen, Schaden, Verschiedenes, Inhaltsverzeichnis, Register.

Die nützlichen Vogelarten und ihre Eier, deren Schutz behördlich angeordnet ist.

48 Vogelbilder auf 25 Tafeln in Vielfarbendruck nebst Text, elegant gebunden M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Christl. Bücherschatz, XIX. Jahrg. 1897 sagt: Ein Vorstandsmitglied des "Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" hat dieses mit ganz vortrefflichen, naturgetreuen Abbildungen versehene Buch zusammengestellt, von dem schon mehr als 20000 Exemplare durch deutsche Verwaltungsbehörden und Schulen verbreitet worden 90000 Exemplare durch deutsche Verwaltungsbehörden und Schulen verbreitet worden sind. Kinder, die auf dem Lande aufwachsen, lernen die befiederten Sänger im Laufe der Jahre kennen; Stadtkinder dagegen sind meist im höchsten Grade unwissend. Gerade für diese eignet sich darum das vorliegende Buch, das in kurzem, aber ausreichendem Text die Erläuterungen giebt zu den in vortrefflichem Farbendruck dargestellten Vogelbildern. In 5 Hauptabteilungen werden die Singvögel (Erdsänger, Schmätzer, Drosseln, Grasmücken), die Buschschlüpfer, Meisen, Baumläufer, Finken, Stelzen, Stare, Pirole, Würger, Fliegenfänger und Schwalben, die Schwirrvögel, die Sitzvögel, die Kletter- und Raubvögel besprochen. — Wenn nicht auf massenhafte Verbreitung gerechnet werden könnte, war es unmöglich, dieses der deutschen Jugend erwidnete Buch für nur 2 M zu liefern. Die Alten können auch ihre Frende daran gewidmete Buch für nur 2 M. zu liefern. Die Alten können auch ihre Freude daran haben.

Die schädlichen Vogelarten.

35 prächtige Vogelbilder auf 24 Tafeln in Vielfarbendruck und Text; eleg. geb. M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Auch zu beziehen von Herrn Rendant Rohmer in Zeitz-





1898. Auzeigeblatt No. 8.

der Ornithologischen Monatsschrift des Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt.

Preis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pfg. Bereinsnitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mk. Alle Anzeigen sind zu richten an Fr. Eugen Köhler's Berlag in Gerasllntermhaus.

In dem Berlage des Herrn Fr. Engen Köhler in Gera-Untermhaus ift ein Buchlein

= Nüpliche Vogelarten =

das naturgetreue Abbildungen vieler einheimischer Bögel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempfehlungen und ist prämisert u. a. in Triest, Crefeld, Hannover und Duffeldorf.

Für Mitglieder ift das Büchlein bei mir gegen Ginsendung von 2 Mf. zu haben.

Beit.

Rohmer,

Rendant des Bereins.



Die "Geflügel-Bärfe" vermittelt als das angesehenste und verbreitetste Fachblatt durch Anzeigen auf das sicherste

Kauf und Angebot von Chieren aller Art, entögligemeinverhänbl. Abbandlungen über

alle Zweige des Chiersports

Lebensweise, Züchtung und Psiege bes Gestügels,

Sing-, Ziervögel und Kaninchen. Brieftanben-, Sunde- u. Jagdfport.

Besonders wertspoll sind die Krankheits- und Sektions-Berichte von ber Königlichen Beterinärklinik der Universität Leidzig und der Hprechfaat, in welchem auf Anfragen zuberkässige Auskunft von bewährten Fachleuten ertheilt wird. Abonnementspreis viertesjährt. 75 Ffg. Erscheint Wittwochs.

Sämmtl. Postanstalten u. Buchhandlungen nehmen Bestellungen an.

Infertionspreis:
43espaltene Beile oder beren Raum 20 Pf.
Probeniummern gratis und franko.
Expedition der Geslügel-Börse
(R. Freese) Leipzig.

Zum ermässigten Preise von M. 4,broschiert und elegant gebunden M. 5,ist zu beziehen:

Fr. Eugen Köhlers Ornithologischer Verlag

Prof. Dr. K. Th. Liebes Ornithologische Schriften,

gesammelt u. herausgegeben

von Dr. Carl R. Hennicke.

Mit Ergänzungsband. 1893/95.

776 Oktavseiten Text und Portrait Liebes.

Inhalt: Vorwort, Biographie, Vogel-

Gera - Untermhaus (Reuss).

, . &

schutz, Monographien, monograph. Studien, Vogelfauna, geographische Verbreitung, Einwanderung, Gefangenleben, Pflege, Zucht, Nahrung, Nutzen, Schaden, Verschiedenes, Inhaltsverzeichnis, Register.

Die nützlichen Vogelarten und ihre Eier, deren Schutz behördlich

48 Vogelbilder auf 25 Tafeln in Vielfarbendruck nebst Text, elegant gebunden M. 2,— (20 Exempl. für M. 30,—).

Christi. Bücherschatz, XIX. Jahrg. 1897 sagt: Ein Vorstandsmitglied des "Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt" hat dieses mit ganz vortrefflichen, naturgetreuen Abbildungen versehene Buch zusammengestellt, von dem schon mehr als 20000 Exemplare durch deutsche Verwaltungsbehörden und Schulen verbreitet worden sind. Kinder, die auf dem Lande aufwachsen, lernen die befiederten Sänger im Laufe der Jahre kennen; Stadtkinder dagegen sind meist im höchsten Grade unwissend. Gerade für diese eignet sich darum das vorliegende Buch, das in kurzem, aber aus-Gerade für diese eignet sich darum das vorliegende Buch, das in kurzem, aber ausreichendem Text die Erläuterungen giebt zu den in vortrefflichem Farbendruck dargestellten Vogelbildern. In 5 Hauptabteilungen werden die Singvögel (Erdsänger, Schmätzer, Drosseln, Grasmücken), die Buschschlüpfer, Meisen, Baumläufer, Finken, Stelzen, Stare, Pirole, Würger, Fliegenfänger und Schwalben, die Schwirrvögel, die Sitzvögel, die Kletter- und Raubvögel besprochen. Wenn nicht auf massenhafte Verbreitung gerechnet werden könnte. war es unmöglich, dieses der deutschen Jugend gewidmete Buch für nur 2 M. zu liefern. Die Alten können auch ihre Freude daran behar. haben.

Die schädlichen Vogelarten.

35 prächtige Vogelbilder auf 24 Tafeln in Vielfarbendruck und Text: eleg. geb. M. 2.— (20 Exempl. für M. 30,—).

Auch zu beziehen von Herrn Rendant Rohmer in Zeitz.







1898. Anzeigeblatt. No. 9.

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt.

Preis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pfg. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mk. Alle Anzeigen sind zu richten an Fr. Eugen Köhler's Verlag in Gera-Untermhaus.

In dem Verlage des Herrn Fr. Engen Köhler in Gera-Untermhaus ift ein Buchlein

= Nüpliche Vogelarten =

das naturgetreue Abbildungen vieler einheimischer Bögel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempfehlungen und ist prämisert u. a. in Triest, Crefeld, Hannover und Duffeldorf.

Für Mitglieder ift das Büchlein bei mir gegen Ginjendung von 2 Mf. zu haben.

Beit.

Rohmer,

Rendant des Bereins.



Suche:

Männchen Schopfwachteltaube, Schmucklori, wunderschöne Amandine, Weibehen Diamanttaube, gelbkehliges Lauf-

hühnchen.

Pritzwalk.

Nagel, Apotheker.



Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht.

22. Jahrg. Herausgeg. vom Ornith. Verein zu Stettin. Organ des Verbandes der ornith. Ver. Pommerns. Erscheint monatlich. Abonnementspreis durch den Buchhandel oder die Post (Zeitungs-Preisliste von 1894 Nr. 7501) bezogen pro Jahrgang 2,50 M., für Mitglieder des Verbandes 1 M. Beiträge, Vereinsnachrichten etc. für den redaktionellen Teil sind bis zum 20. und Inserate, die mit 20 Pf. pro zweigespaltene Petitzeile berechnet werden, mit dem Betrage, event. in Briefmarken, bis zum 25. des lauf. Monats an den Redakteur H. Röhl, Stettin-Grünhof, einzusenden.

Ornithologisches Jahrbuch.

Organ für das palaearktische Faunengebiet.

Das "Ornithologische Jahrbuch", welches sich als einziges Journal die ausschliessliche Pflege der europäischen, bezw. der Ornis des palaearktischen Faunengebiets zur Aufgabe gemacht hat, beginnt mit 1898 seinen IX. Band. Es erscheint in 6 Heften in der Stärke von $2^{1}/_{2}$ bis 3 Druckbogen, Lex. 8. Eine Vermehrung der Bogenzahl und Beigabe von Tafeln erfolgt nach Bedarf. Der Preis des Jahrganges (6 Hefte) beträgt bei direktem Bezuge für das Inland 5 fl. ö. W., für das Ausland 10 M. pränumerando, im Buchhandel 6 fl. ö. W. = 12 M.

Lehranstalten erhalten den Jahrgang zu dem ermässigten Preise von 3 fl. = 6 M. (nur direkt). Probenummern gratis und franko.

Kauf- und Tauschanzeigen finden nach vorhandenem Raume am Umschlage Aufnahme. Inseraten-Berechnung nach Vereinbarung.

Alle Zusendungen, als Manuskripte, Druckschriften, Abonnements und Annoncen bitten wir an den unterzeichneten Herausgeber, Villa Tännenhof bei Hallein, zu adressieren.

Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen.

1898. Auzeigeblatt Nº 10.

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt.

Preis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pfg. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mf. Alle Anzeigen find zu richten an Fr. Eugen Köhler's Berlag in Gera-Intermhaus.

In dem Verlage des Herrn Fr. Engen Köhler in Gera-Untermhaus ift ein Büchlein

= Nüpliche Vogelarten =

das naturgetreue Abbildungen vieler einheimischer Bögel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempfehlungen und ist prämiiert u. a. in Triest, Crefeld, Hannover und Duffeldorf.

Für Mitglieder ift das Büchlein bei mir gegen Ginjendung von 2 Mf. zu haben.

Beig.

Rohmer,

Rendant des Vereins.

Ornithologisches Jahrbuch.

Organ für das palaearktische Faunengebiet.

Das "Ornithologische Jahrbuch", welches sich als einziges Journal die ausschliessliche Pflege der europäischen, bezw. der Ornis des palaearktischen Faunengebiets zur Aufgabe gemacht hat, beginnt mit 1898 seinen IX. Band. Es erscheint in 6 Heften in der Stärke von $2^1/_2$ bis 3 Druckbogen, Lex. 8. Eine Vermehrung der Bogenzahl und Beigabe von Tafeln erfolgt nach Bedarf. Der Preis des Jahrganges (6 Hefte) beträgt bei direktem Bezuge für das Inland 5 fl. ö. W., für das Ausland 10 M. pränumerando, im Buchhandel 6 fl. ö. W. = 12 M.

Lehranstalten erhalten den Jahrgang zu dem ermässigten Preise von 3 fl. = 6 M. (nur direkt). Probenummern gratis und franko.

Kauf- und Tauschanzeigen finden nach vorhandenem Raume am Umschlage Aufnahme. Inseraten-Berechnung nach Vereinbarung.

Alle Zusendungen, als Manuskripte, Druckschriften, Abonnements und Annoncen bitten wir an den unterzeichneten Herausgeber, Villa Tännenhof bei Hallein, zu adressieren.

Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen.

C. H. HEILAND

Drahtweberei, Flechterei, Sieb-, Gitter- und Darrhordenfabrik

Halle a. S., Magdeburger Str. No. 61, dicht an den Bahnhöfen.



Stacheldraht und Stacheldrahtzäune.

Verlag von A. W. Zickfeldt, Osterwieck (Harz).

Soeben erschien in meinem Verlage:

Fr. Lindner. Die preussische Wüste einst und jetzt. Bilder von der Kurischen Nehrung. Mit 19 Textillustrationen. 2 Karten und einem vollständigen Verzeichnis aller bis zum Frühjahr 1898 auf der Kurischen Nehrung beobachteten Vogelarten. Preis 1 M. 80 Pf.

NB. Besprechung des Werkes durch Herrn Dr. Carl R. Hennicke siehe S. 296 dieses Jahrganges der Monatsschrift.

1898. Anzeigeblatt No. 11.

der Ornithologischen Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt.

Breis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Pfg. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mt. Alle Anzeigen find zu richten an Fr. Eugen Köhler's Berlag in Gerasllntermhaus.

In dem Berlage des Herrn Fr. Eugen Köhler in Gera-Untermhaus ift ein Büchlein

= Nüpliche Vogelarten =

das naturgetreue Abbildungen vieler einheimischer Bögel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempfehlungen und ist prämiert u. a. in Triest, Crefeld, Hannover und Düffeldorf.

Für Mitglieder ift das Büchlein bei mir gegen Ginsendung von 2 Mf. zu haben.

Beit.

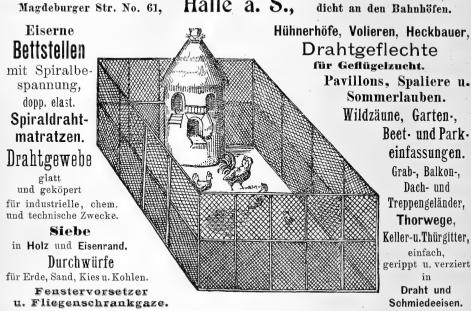
Rohmer,

Rendant des Bereins.



C. H. HEILAND

Drahtweberei, Flechterei, Sieb-, Gitter- und Darrhordenfabrik
Magdeburger Str. No. 61. Halle a. S., dicht an den Bahnhöfen



Stacheldraht und Stacheldrahtzäune.

Verlag von A. W. Zickfeldt, Osterwieck (Harz).

Soeben erschien in meinem Verlage:

Fr. Lindner, Die preussische Wüste einst und jetzt. Bilder von der Kurischen Nehrung. Mit 19 Textillustrationen, 2 Karten und einem vollständigen Verzeichnis aller bis zum Frühjahr 1898 auf der Kurischen Nehrung beobachteten Vogelarten. Preis 1 M. 80 Pf.

NB. Besprechung des Werkes durch Herrn Dr. Carl R. Hennicke siehe S. 296 dieses Jahrganges der Monatsschrift.

1898. Anzeigeblatt M. 12.

der Ornithologischen Monatsschrift des Dentschen Vereins zum Schuke der Vogelwelt.

Preis für die durchgehende Korpus-Zeile oder deren Raum 30 Vig. Bereinsmitgliedern und Händlern bei Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen bis zum Gewicht von 15 g 10 Mt. Anzeigen find zu richten an Fr. Eugen Köhler's Verlag in Gera-Untermhaus.

In dem Verlage des Herrn Fr. Engen Köhler in Gera-Untermhaus ift ein Büchlein

= Nükliche Vogelarten =

das naturgetreue Abbildungen vieler einheimischer Bögel enthält, erschienen.

Das Büchlein hat Regierungsempsehlungen und ist prämitert u. a. in Triest, Crefeld, Hannover und Düsseldorf.

Für Mitglieder ift das Büchlein bei mir gegen Ginjendung von 2 Mt. zu haben.

Beit.

Rohmer,

Rendant des Bereins.

Ornithologisches Jahrbuch.

Organ für das palaearktische Faunengebiet.

Das "Ornithologische Jahrbuch", welches sich als einziges Journal die ausschliessliche Pflege der europäischen, bezw. der Ornis des palaearktischen Faunengebiets zur Aufgabe gemacht hat, beginnt mit 1898 seinen IX. Band. Es erscheint in 6 Heften in der Stärke von $2^{1}/_{2}$ bis 3 Druckbogen, Lex. 8. Eine Vermehrung der Bogenzahl und Beigabe von Tafeln erfolgt nach Bedarf. Der Preis des Jahrganges (6 Hefte) beträgt bei direktem Bezuge für das Inland 5 fl. ö. W. für das Ausland 10 M. pränumerando, im Buchhandel 6 fl. ö. W. = 12 M.

Lehranstalten erhalten den Jahrgang zu dem ermässigten Preise von

3 fl. = 6 M. (nur direkt). Probenummern gratis und franko. Kauf- und Tauschanzeigen finden nach vorhandenem Raume am Um-

schlage Aufnahme. Inseraten-Berechnung nach Vereinbarung.

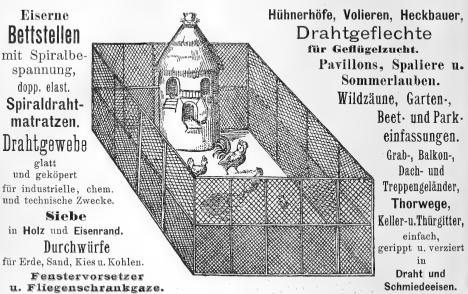
Älle Zusendungen, als Manuskripte, Druckschriften, Abonnements und Annoncen bitten wir an den unterzeichneten Herausgeber, Villa Tännenhof bei Hallein, zu adressieren.

Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen.

C. H. HEILAND

Drahtweberei, Flechterei, Sieb-, Gitter- und Darrhordenfabrik

Magdeburger Str. No. 61, Halle a. S., dicht an den Bahnhöfen.



Stacheldraht und Stacheldrahtzäune,

Verlag von A. W. Zickfeldt, Osterwieck (Harz).

Soeben erschien in meinem Verlage:

Fr. Lindner, Die preussische Wüste einst und jetzt. Bilder von der Kurischen Nehrung. Mit 19 Textillustrationen, 2 Karten und einem vollständigen Verzeichnis aller bis zum Frühjahr 1898 auf der Kurischen Nehrung beobachteten Vogelarten. Preis 1 M. 80 Pf.

NB. Besprechung des Werkes durch Herrn Dr. Carl R. Hennicke siehe S. 296 dieses Jahrganges der Monatsschrift.

